

M. v. O.
Bamb.

o. 88

0.



Bamb. o. 145.

M. v. O.
Bamb.

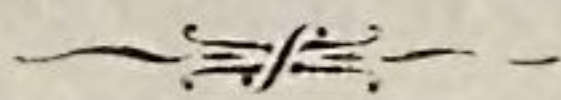
0.88

Vermehrung

des

Kgl. Naturalienkabinets in Bamberg

seit 50 Jahren.



Von

Dr. Haupt.



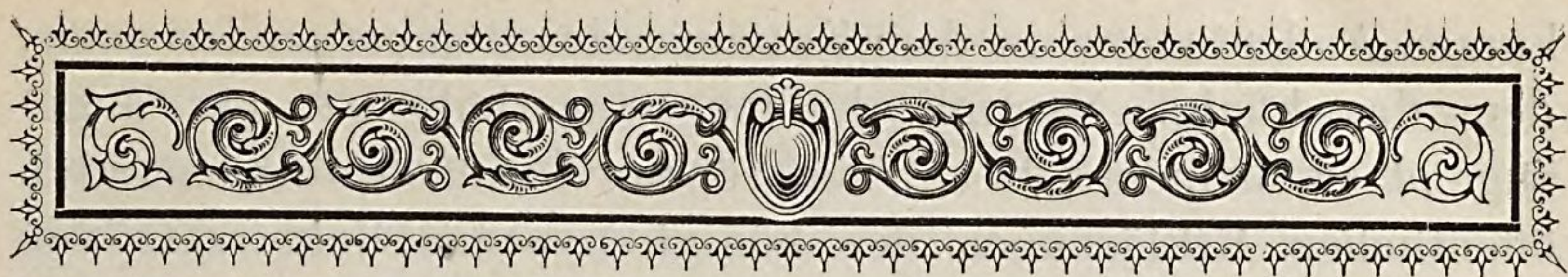
Bamb. o. 145,

Verordnung

K. d. Naturalienkabinets in Bamberg

vom 1. 6. 1818

Dr. Knappe



Nachstehende Arbeit bedarf wegen des Platzes, den sie hier in den Spalten des Berichtes der naturforschenden Gesellschaft einnimmt, einer Bevorwortung. Es ist herkömmlich, dass die naturhistorischen Gesellschaften unter einem eigenen Rubrum, so wie die jährlichen Personalien-Zu- und Abgänge, so auch die jährlichen Zugänge zu den Naturprodukten der Gesellschafts-Sammlungen aufführen. Das konnte nun bei den eigens gelagerten Verhältnissen der Bamberger Gesellschaft nicht sein; denn ausser einer mehr als dürftigen Collektion von Bamberger Lias- und Jura-Vorkommnissen hat dieselbe keine anderweitige etwa zoologische oder mineralogische Sammlung, welche das Interesse ihrer Mitglieder hätte erregen können. Dagegen bestehen hier die grösseren Sammlungen des königl. Naturalienkabinets, zwar unter einem eigenen, vom Staate besoldeten Inspektor, aber dem verehrlichen Publikum das ganze Jahr über zugänglich, die nun natürlich auch von den Mitgliedern der Gesellschaft fleissig beschaut und benützt werden. Man kann daher gewissermassen das Bamberger Cabinet mit unter die, die naturhistorischen Anschauungen und Belehrungen der Gesellschaft fördernden, ständig vorhandenen Einrichtungen zählen; und es wird desshalb keiner weiteren Entschuldigung bedürfen, wenn die Acquisitionen des königl. Naturalienkabinets auch in den Berichten der naturforschenden Gesellschaft zur Sprache und Kenntniss kommen, da sonst kein Organ vorhanden ist, in welchem diese Vermehrungen besprochen werden können, und die des Raumes wegen nur

kurzen Andeutungen in dem Kataloge des Bamberger Lyceums, dem das königl. Naturalienkabinet einverleibt ist, nur ungenügend erscheinen müssen, noch dazu, da nach den neuesten öffentlichen Erklärungen des königl. Lyceums-Rektorates von nun an kein Jahresprogramm und wahrscheinlich auch keine grösseren Besprechungen von Ankäufen naturhistorischen Inhalts für das königl. Naturalienkabinet stattfinden werden.

Das königl. Naturalienkabinet kam auf jene Weise zusammen, auf welcher die meisten Sammlungen in den alten Bischofstädten, wozu Bamberg in erster Linie zählt, entstanden sind. Den Grundstock bildete hier die ehemalige hochfürstl. Universitätssammlung, und zu dieser kamen noch die verschiedenen naturhistorischen Sammlungen der aufgelösten Klöster des bischöflichen Sprengels, wohl auch einige Sammlungen von Laienliebhabern, wie dies alles des Näheren in dem Taschenbuch von Bamberg auf das Jahr 1815 vom verstorbenen königl. Bibliothekar Jäck nachzulesen ist.

In diesem, in der königl. Bibliothek vorhandenem Buch ist auch ein ziemlich knappes Verzeichniss aller bis dahin im kgl. Naturalienkabinete aufbewahrten Naturalien, allerdings mit der damals üblichen etwas defekten wissenschaftlichen Nomenklatur enthalten. Inspektor war seit 1803—1838 der Exbenediktiner-Mönch Dionys Linder, der seine eigene und die Kloster Banz'er Sammlung mit hieher brachte, die dann vereinigt mit den übrigen oben genannten in dem, vom vorletzten Fürstbischof von Bamberg, Franz Ludwig von Erthal erbauten neuen, durch zwei Stockwerke des Universitäts-Gebäudes gehenden Saale aufgestellt wurden. Aber von 1818 an, also seit der Ausgabe des berühmten Jäck'schen Taschenbuches, bis zum Tode Linder's 1838, und von dieser Zeit an bis zum Jahre 1885, wo der Schreiber dieser Zeilen als Inspektor des Kabinetes seinen erbetenen Abschied erhielt, sind über den Zugang zu den Naturprodukten der Sammlung keine weiteren öffentlichen oder privaten Kundgebungen erschienen, als die dürftigen Notizen in dem alljährlich erscheinenden Jahresberichte des Lyceums in dieser Hinsicht.

Dem Bamberger Publikum waren allerdings solche ausführlicheren, regelmässig wiederkehrenden Bekanntmachungen von neuen Zugängen nicht nöthig, da es sich ja bei seinen

sonn- und feiertäglichen Besuchen des Kabinetts von 10—12 augenscheinlich von den von Woche zu Woche neu hinzugekommenen Naturprodukten überzeugen konnte. Anders aber lag die Sache den Fremden, welche entweder selten oder nach langen Zwischenräumen die Anstalt besuchten, mehr noch den gelehrten Gesellschaften, mit denen die naturforschende Gesellschaft hier in Schriftentausch steht, und allen gegenüber, welche die über der Eingangsthüre zum Kabinet angebrachte Tafel mit der ihr von königl. Regierung verliehenen Bezeichnung „Lindersche Stiftung“ lasen; denn diesen musste die Versuchung nahe treten, zu glauben, diese dermalige und bleibende Sammlung sei noch diejenige, welche im Jahre 1803 von Linder zusammengebracht, und von Jäck im Jahre 1818 oberflächlich beschrieben wurde, wodurch der Vorstand derselben sich nur als den bloßen Conservator mit weniger Beschäftigung vorstellen, die Sammlung selber aber in der Meinung der Entfernteren als ein alles Fortschrittes baares Haufwerk von Naturprodukten erscheinen musste, dem wahrscheinlich alle den ersten Jahren dieses Jahrhunderts anklebenden wissenschaftlichen Mängel eigen waren.

Es dürfte deshalb an der Zeit sein, dass über den Bestand der dermaligen Sammlung eine Aufklärung in's Publikum komme, welche derlei vage Meinungen zu zerstören geeignet ist. Freilich, was nach 1817 bis 1838 angeschafft oder geschenkt wurde, ist nicht recht ersichtlich, da wahrscheinlich, einige grössere Thiere abgerechnet, nicht viel angeschafft werden konnte, weil die Unterstützung der königl. Regierung in jährlich baaren 75 fl. bestand, und von Linder bei seinem Exkonventualen-Gehalt von 600 fl. nebst freier Wohnung keine grossen Anschaffungssprünge zu machen waren. Aber sicherlich geschah, was bei so beschränkten Zuwendungen geschehen konnte, wie denn ich selber, der noch 4 Jahre vor Linder's Tod unter ihm in der Sammlung hantiren und studiren durfte, noch Zeuge mancher grösserer Erwerbungen war, unter denen die Geschenke des gefeierten Dr. Schönlein, eines Bambergers, nicht den letzten Platz einnehmen.

Um so mehr ist es angezeigt, des Näheren darüber sich zu verbreiten, was von dem Jahre 1838 bis zum Jahre 1885, also ziemlich ein halbes Jahrhundert lang, als wie lange Schreiber

dieser Zeilen Inspektor der Sammlung war, in der Sammlung entweder zu ihrem Besten sich ereignet hat, oder auf den Reichthum an Naturprodukten zielt.

Es ist daher sicherlich keine Ruhmredigkeit, wenn ich sage, dass mein erster Gedanke bei Uebernahme des Instituts war: die Anstalt räumlich zu vergrössern. Denn das sah ich doch sogleich ein, dass der einzige Saal, in welchem alles, Mineralien, Vögel und Säugethiere, Männlein und Weiblein unter einander aufbewahrt war, mit der Zeit nicht ausreichen werde, und dass doch, wie in der ganzen Welt, wenigstens in jeder mittelmässigen Sammlung, ein Saal für Mineralogie, Petrefaktologie, Ornithologie und Zoologie vorhanden sein müsse. Aber wie das machen! Ein Anbau (selbst wenn er vom Staate übernommen wäre,) ging nicht; denn westlich anstossend sind die Räume der königl. Bibliothek, östlich die des königl. Lyceums, und in der Mitte lag meine Dienstwohnung. Der einzige Ausweg aus dieser Klemme war, dass ich meine Wohnung, die schöne luftige sonnige verliess, und in den niederen Hofbau zog, dagegen alle Piecen meiner Dienstwohnung zu Kabinets-Lokalitäten umschuf. So war denn der Anfang meiner Amtirung schon ein Opfer, das sich noch dadurch vergrösserte, dass ich einen erklecklichen Theil der hiefür nothwendigen baulichen Auslagen aus meiner Tasche bezahlte; dadurch erhielt ich aber drei Säle, drei Zimmer und zwei Corridore mehr, und nach dieser Richtung hin war also das Cabinet auf Jahrzehnte hinaus gut geborgen.

Das nächste musste nun ein wohl überlegter Plan sein, welche nothwendigsten Anschaffungen zuerst, und welche dann dem Verlaufe der Wissenschaften folgend, und den bescheidenen Verhältnissen der Anstalt entsprechend, zu machen seien. Nun stellte es sich denn vor allem heraus, dass eine grosse Lücke auszufüllen sei, nämlich der entomologische Theil und der Kreis der damals wenig bekannten niederen Thiere, dann, dass eine Petrefaktensammlung, verbunden mit einer anhängenden geognostischen Sammlung hier noch ein frommer Wunsch sei, dass alle seit der Wernerschen Schule und dem Jahre 1818 eingeführten Mineralien nachzutragen seien, dass überhaupt alle vorhandenen Mineralien, deren Etiquetten auf einem Haufen lagen mit den Fundorten „Eben daher“, neu bestimmt werden müssten,

dass aber auch die ganze botanische Sammlung, ein sogenanntes Herbarium, welches aus schwerlich richtig bestimmten, aber mit Leim auf Packpapier aufgeklebten vergilbten und höchst defekten Blatt- und Blüthenresten bestand, einer neu anzulegenden Sammlung auch von Exoten (denn von solchen bestand in diesem Herbarium keine Ahnung) weichen müsse.

Die höchste Noth bestand aber darin, dass, von den paar Affen und Bären abgesehen, alles ausgestopfte Gethier missgestaltet war, dass besonders die vorhandenen Vögel ohne alle Ausnahme Stellungen zeigten, die ohne Aerger nicht anzusehen waren.

Sollte hier Wandel geschaffen werden, so musste nicht bloss ein gewandter Präparator requirirt werden, der entweder anderswo schon gearbeitet hatte, oder sich zu einem Lernkurse bei einem renommirten Monteur herbeiliesse, sondern mir selbst blieb nichts übrig, als in der Welt mich umzusehen und zu lernen, wie anderswo solche Anstalten beschaffen sind, um nach Verhältniss von Raum- und Geldzuwendungen die richtige Mitte bei Anschaffungen zu treffen, einestheils keine theueren Schaustücke zu zahlen, anderseits kein Kleinschulen-Kabinet, wie sie damals die beginnenden Gewerb- und Realschulen aufstellten, zu errichten, und schliesslich aller naturhistorischer Liebhaberei zu entsagen. Ich machte mich daher auf die Sohlen, denn ich war jung und von Dampfrossen war in Deutschland wenig zu verspüren, und ging über München, Innsbruck, Graz, Wien, Linz, Prag, Dresden, Leipzig, Berlin, Hamburg, Göttingen, Karlsruhe, Basel, Tübingen, Stuttgart, Würzburg nach Hause zurück, fand viel schönes, aber auch viel unschönes, lernte die Herren Vorstände und Professoren kennen, von denen freilich die meisten längst todt sind, und fing nun in Gottes Namen das Arbeiten an, liess meinen Pathen, einen tüchtigen Schreiner-gesellen, Peter Thiem, erst in Augsburg bei Leu, dann in Coburg bei Erhard und bei Schmidt in Offenbach lernen, alle vorhandenen Vögel ins Wasser werfen, aufweichen und nun nach Vorlagen von Brehm und Naumann frisch ausstopfen, holte Bamberger frische Pflanzen und Insekten, klopfte Formatstücke von unserem oberen und unteren Keuper, unserem Lias und Jura, stöberte nach Quenstedt, Ziethen und Braun, Ammoniten, Belemniten und was sonst bei uns vergraben liegt, aus seinen Lagern auf,

und fragte und las da und dort, bis mein inspektoraler Horizont sich erweiterte und ich anfang ein bischen auf eigenen Füßen zu stehen.

So war nun alles gut. Jetzt kamen die Bücher an die Reihe. Wie viel ich ausgezogen habe, weiss ich nimmer, denn kaufen konnte ich wenige. Für das Thierreich wurde der 6bändige Cuvier-Voigt angeschafft, für die Mineralien Kobell's Tabellen und Glocker, für Petrefakten die Lethäa, für Geognosie Ure, später Leonhard, für die Pflanzen Röhling, Persoon etc. Allein ich sah bald, dass mein Geld nicht ausreichen würde für Specialien, und dass Ein Organ, damals Froriep's Notizen für Natur- und Heilkunde, zu rasch bei den neuen Entdeckungen ungenügend sein müsse. Es war damals schon die Flora und das zoologisch - mineralogische Correspondenzblatt unter Fürnrohr in Regensburg thätig und tauschte mit anderen Blättern naturwissenschaftlicher Vereine in Deutschland. Also frisch ans Werk! was in Regensburg, in Würzburg und Erlangen sein konnte, konnte hier auch sein. Es hatte der prakt. Arzt Dr. Kirchner hier eine naturforschende Gesellschaft 1834 gegründet. Ich bin auch Mitglied geworden. Allein nach Linder's Tod waren nur noch vier hiesige Mitglieder übrig und ich. Ich trommelte also, und sieh! man folgte meiner Fahne. Der erste Bericht flog hinaus, und die ersten Tauschschriften herein; beim zweiten mehrten sich die Mitglieder und die Tauschschriften, und nach dem dritten war die Sache konsolidirt; ich trat als Vorstand ab, und heute besitzt die naturforschende Gesellschaft einen Fond an europäischen und aussereuropäischen Tauschschriften, der wohl seine 3000 Mark und darüber werth sein kann. Jetzt war auch der letzte Wunsch erreicht, nämlich immer das Neueste in System und Species gleich zur Hand zu haben, und somit die Möglichkeit, auf der Höhe der Zeit zu stehen und zu bleiben.

Freilich war in der Sammlung, wie es in allen kleineren der Art herkömmlich ist, entweder die Bestimmung unrichtig oder sie fehlte ganz. Zur Bestimmung nach Büchern fehlten, wie gesagt, die Special-Faunen. Indess fanden sich doch immer noch gütige Determinatoren, die hierin nachhalfen, ohne das gewöhnliche Aequivalent eines oder mehrerer Desideraten aus unserer Sammlung. Dahin sind die weiter unten zu nennenden Bamberger,

welche selbst gesammelte und richtig bestimmte Insekten hatten, zu rechnen, z. B. Dr. Funk. Die Mineraliensammlung hatte in dieser Beziehung ein sehr glückliches Schicksal. Längst in den deutschen mineralogischen Kreisen bekannt war die vortrefflich geordnete und nach den Privatbriefen Haüy's und seinem *Traité* bestimmte Sammlung des Herrn herzoglich bayerischen Kanzleidirektors Hardt. Der Güte dieses ausgezeichneten Kenners verdanke ich es, dass Lade um Lade voll Mineralien in dessen Haus gebracht und bestimmt wieder zurückgetragen werden konnte; von dem, was ich bei diesem Geschäft in mineralogischer Hinsicht profitirt, will ich nicht reden. Vielleicht darf ich aber doch erwähnen, dass, da damals, Anfang der vierziger Jahre, das chemische System noch nicht allgemein aufgenommen war, die physikalischen Eigenschaften der Mineralien bei Hardt im Vordergrund standen, und dass ich nach seiner Anleitung eine gewisse Fertigkeit erlangt hatte in der Bestimmung der Fundorte durch Vergleichung der auf den Gängen diese oder jene Mineralien begleitenden Vorkommnisse, der diesem, jenem Gange eigenthümlichen Salbänder, die eigenthümliche Weise wie Drusen aufsassen etc. Freilich war das damals einigermaßen eher zu bestimmen, da die schwedischen und nordamerikanischen Mineralien erst nach und nach bekannter wurden, und die sächsischen, bayerischen, ungarischen, schwarzwälder, tyroler, harzer etc. Mineralien-Zechennamen in aller Munde waren. Nun, es war doch besser für einen Neuling wie ich, als gar nichts. Ein Anleggoniometer wurde angeschafft.

Indess wuchsen langsam die zur Verwendung ausgeworfenen Summen. Nun konnte schon gekauft werden. Allerdings musste das Meiste, von den Händlern gekauft, der Bestimmung nach auf Treu und Glauben angenommen werden. Da öffnete sich aber auch mir eine vortreffliche Erwerbsquelle, die schon in den letzten Jahren meines Vorgängers geflossen war. Nämlich der Leibarzt des Königs von Preussen Dr. Schönlein gab von Zeit zu Zeit eine Kiste oder ein Kistlein an mich (oder das Cabinet) adressirt, auf die Post und die Eisenbahn; bald mit einem Tiger oder sonstigen grossen Brüller, bald mit Senegaler oder anderen Insekten, die natürlich zuvor in Berlin richtig bestimmt waren. (An der Küste von Afrika starb sein

einzigster hoffnungsvoller Sohn.) Einmal kamen ganze Floren (Tripolis, Kaukasus, Schweiz) an. Nun konnte ich es schon wagen, nach Doubletten aus renommirten Staatssammlungen zu fahnden, und hatte auch darin Glück. Freund Dr. Kraus in Stuttgart, Dr. v. Siebold in München (der mir auch alle Doubletten seiner Entozoen überliess), Dr. Schlegel in Leiden, Dr. und Direktor Steindachner in Wien, lieferten Thiere, meist aus ihren Privatsammlungen, Dr. Krantz in Bonn versorgte uns mit den neuen Mineralien, mit geognostischen und petrefaktologischen Vorkommnissen, und nun traten auch die eigentlichen Händler auf die Bühne, die Kricheltorff, Schlüter, die Hamburger, später Erber etc. etc. Die niederen Seethiere verdankte ich zunächst den Hamburger Herren Wessel, Brandt, und Zietz in Kiel. Die Muscheln und Corallen dem guten Dotzauer daselbst oder Küster hier oder Parreiss in Wien, später Schneider in Basel. Dazwischen wurden schon ganze Sammlungen angekauft z. B. gut ausgestopfte Vögel vom hiesigen Büchsenmacher Heinlein, die indischen Pflanzen von Zollinger, Skelette vom Lithographen Herrn von Waibel in Ellingen und Insekten aller Ordnungen von dem Landarzt und Anstaltswundarzt Ign. Kress in Kloster Ebrach. Gegen die späteren Amtsjahre hin wurde bezüglich der Petrefakten der prakt. Arzt Dr. Walser in Schwabhausen völlig ausgekauft. Ab und zu kam eine anderweitige grössere Sammlung als Geschenk, so z. B. in den 40er Jahren die Lokal-Sammlung des Vesuvs und Umgegend von einem gewissen Gimbernath, welche die Herren von Buseck unserer Anstalt (4 Schränke) schenkten, oder Prof. Dr. Braun in Bayreuth schickte grosse Suiten des Siebengebirges, die Pflanzen der Theta; der frühere Universitäts-Gärtner Herr Wolff in Würzburg eine bedeutende Moos- und Algen- und Flechtensammlung. Dazu kam noch das grosse allgemeine und Moosherbarium des Apothekers Funk in Redwitz. Nebenbei war ich auch nicht müssig und verwandte manche Stunde auf Nachbildung grosser vorweltlicher Thiere mit Bleistift und Kohle, worin ich einige Fertigkeit zu besitzen glaubte, oder um die in Weingeist so schwer erhaltbaren Quallen- und sonstiges Gethier in Aquarell nachzubilden. Dank war das Kabinet auch schuldig dem ehemaligen katholischen Missionär Herrn Matthäus Kirchner, der von Chartum am Nil

zweimal reichhaltige Sendungen an afrikanischen Vögeln, darunter zwei *Balaeniceps rex*, machte, und nicht am wenigsten darf genannt werden der damalige Conservator der Godeffroy'schen Sammlungen in Hamburg Herr J. D. Schmeltz, dessen Güte es ermöglichte, um billige Preise lange Reihen von Fischen, Schlangen etc. und vor allem Crustaceen der Südsee und Südseeländer zu erwerben.

Den Grund zu einer geognostischen Sammlung legte ich dadurch, dass ich die fünf bayerischen Bergämter bittlich anging, dem Kabinete Suiten ihrer diesbezüglichen Vorkommnisse zukommen zu lassen, was auch gerne geschah, und eine Erweiterung dieser Sammlung fügte sich durch Ankauf der geognostisch-mineralogischen Suiten des Dr. Walser in Schwabhausen, dann durch Beiträge von Freunden auf dem Lande.

Die Mineraliensammlung wurde auf folgende Weise vervollständigt. Einen höchst interessanten Zuwachs erhielt ich unerwartet durch den wirklichen Herrn geheimen russischen Staatsrath von Armstrong, General-Landes-Grenzen-Inspektor in Semipalatinsk in Sibirien, der bei zweimaliger Anwesenheit hier zwei Suiten sibirischer Mineralien zurückliess; dann aber auch durch den aus meinem Privatvermögen geschehenen Mitankauf der obengenannten Hardtischen Mineraliensammlung, wobei etwa ein Drittel mir zufiel, während Dr. Krantz in Bonn die zwei übrigen Drittel übernahm. Ich trat sie sogleich unter der Bedingung an das Naturalienkabinet ab, dass sie als Ganzes in neun grossen Standglaskästen als „Dr. Haupt's Mineraliensammlung“ im Kabinet für immer bleiben müsse. Sie entspricht, mehrere Tausend Exemplare enthaltend, einem Händlerwerth von 12—1600 Gulden.

Zwar keinen materiellen Zuwachs erhielt die entomologische Sammlung durch die mir geschenkten Reste der grossen Käfer-, Zwei- und Vierflügler und Spinnensammlung des hier drei Jahre lang domicilirenden gänzlich erblindeten K. Kreisforstrathes C. Koch von Regensburg; denn sie waren zu gering und zu schlecht conservirt, als dass ich sie hätte sichtlich ausstellen können. Einiges Brauchbare wurde indess aufgenommen. Aber mir als Person ging unter den aus dem Gedächtniss des Herrn Forstraths höchst belehrenden naturhistorischen Erfahrungen, namentlich in der kleinen Insektenwelt, eine ganz neue

Anschauung dieser von ihm mit Liebe behandelten Thiere auf; er, der zugleich seine Original-Abbildungen und Colorirungen dieser kleinen Geschöpfe, besonders der Milben, mir zum Geschenk machte, regte in mir eine wahre Milben-Sammelwuth an; eine Folge davon war, dass ich vor einigen Jahren und in den Blättern dieser Zeitschrift eine Reihe neuer Species von hier lebenden Oribatiden (Käfermilben) veröffentlichte, und auf Koch's Wunsch auch die letzten Hefte seines Uebersichtssystems der Arachniden unter meinem Namen bei Raspe? in Nürnberg erscheinen liess; die anderen Abbildungen, Spinnen, Kanker, etc. gab ich seinem Sohn, dem prakt. Arzt Dr. Ludwig Koch in Nürnberg. Es werden sich wohl noch einige Kästchen mit Milben und den mir lieb gewordenen lebenden und fossilen Foraminiferen im Kabinet finden.

Was nun die Mollusken betrifft, so bin ich meinem, einem jeden Conservator, der zugleich Ankäufer ist, dringend anzurathenden Grundsatz, keine Liebhaberei zu treiben, doch in einem Stück untreu geworden, nämlich in Bezug auf Land- und Süsswasser-Conchylien. Ich weiss nicht, ob nach meinem Abgang diese Thiere mit gleicher Liebe gesammelt wurden. Aber das darf ich wohl sagen, dass die Familie der Clausilien, Bulimiden, Clausilioiden, die Cyclophoren-Verwandten und vor allem die Sippe der Helix-Arten schwerlich in einer mittleren, eigentlich kleinen Provinzsammlung so gut vertreten sind. Ich kann schon vor der Hand verrathen, dass das Genus *Helix* und *Cochlostyla*, *Zonites* und *Nanina* und die anderen Verwandten circa 520 Arten zählten, während die Bulimiden annähernd ebensoviel aufzeigen können.

Die meisten sind von Schneider, Parreis und Originalien von Dr. Küster, die ich aus seinem Nachlass bei seiner Wittwe kaufte. Die minderwerthigen Seegehäuse stammen meist von Dotzauer in Hamburg. Durch meine Beziehungen mit den Herren Direktoren der botanischen Gärten in Europa brachte ich mehrere tausend Sämereien zusammen, besonders Exoten, während ich die Europäer in meinem Garten kultivirte. Von Haage und Schmidt in Erfurt erhielt ich eine grosse Anzahl von tauben Palmensamen und eine schöne Collektion von Coniferenfrüchten und Samenständen. Die fossile Flora, unsere Rhät, holte ich von Veitlahm, wo vor mir schon Rentamtman Weltrich Aus-

beute machte, und von der Jägersburg, auch von Strullendorf, wo Kirchner gegraben hatte. Schenk bestimmte sie, und Göppert bestimmte die Flora des Carbon. Nester und Eier lieferte Schlüter. (Einzelne schöne Muscheln waren schon da.)

Die europäischen und exotischen Schmetterlinge stammen von Forstrath von Stengel, und Staudinger. Die exotischen Coleopteren theilweise von Schönlein, Stark und anderen.

Der grösste Theil der Cölenteraten und der Krustentypen sind von Wessel in Hamburg und Präparator Zietz in Kiel. Die schönen weissen Madreporen und Sternkorallen stammen von den Fidschi-Inseln und den Sammlern Godefroy's, auch von Dotzauer.

Von den Skeletten sind die Menschenrassen-Köpfe und einige andere von Dr. Schönlein, andere vom Museum in Stuttgart, mehrere wurden im Hause selber gefertigt von Thieren herstammend, die hier in zureisenden Menagerien gefallen waren. — Die nicht geringe Petrefakten-Sammlung rührt durch Kauf fast vollständig von Dr. Walser in Schwabhausen her, doch auch wurde vieles, besonders französisches und russisches von Dr. Krantz in Bonn, und eine Reihe tertiäre Sachen von Dr. Fraas in Stuttgart, die Alpentrias aber, besonders die Ammoniten, wurden von Walser gekauft, und die Cassianer Sachen von Dr. Braun in Bayreuth getauscht. Von dort stammen auch die von Pfarrer Bezold in Bindlach gesammelten Minutien aus dem Muschelkalk. Eine spezielle Sammlung des Bamberger Lias und Jura wurde von dem hier domicilirenden ehemaligen Fürstlich Schwarzburg'schen Hofgärtner Dr. Eckart übernommen und vieles selbst an Ort und Stelle ausgeklopft. Aber Kreidesachen waren schon in der alten Sammlung. Die Braunkohlenpflanzen holte ich selber vom Werk in Seussen bei Arzberg. Die Rhöner Braunkohle war freundliches Geschenk.

Eine Sammlung lebender westindischer Hölzer wurde Centurienweis von Baron Eggers in St. Thomas gekauft.

Die naturhistorische nothwendige Bibliothek habe ich aus meiner Tasche angeschafft, aber natürlich auch wieder zu mir zurückgenommen.

Was ich von meinen Reisen an die See in Katwyk bei Leiden, in Fiume und am Strande der französischen Insel Noir-

moutier gegenüber an Seethieren gesammelt habe ist im Kabinet geblieben, desgleichen alle Fische, die Dr. Funk in Triest sammelte.

Die Echinodermen sind theilweise Geschenke von Schönlein, theils gekauft von Wessel und anderen; die parasitischen Entomostraken von Salmin in Hamburg und von verschiedenen.

Die exotischen Insekten, Coleopteren, Dipteren, Hymenopteren, Hemipteren, Orthopteren und Neuropteren sind von verschiedenen Händlern, viele von Godeffroy, von Stark, (schöne Hemipteren waren schon vor mir vorhanden).

Es erübrigen noch einige Worte über die Aufstellung und Catalogisirung. Dass man bei anfänglich 75 Gulden, später mit 200, noch später nach etwa 30 Jahren mit 500 Mark und in den letzten 6 oder 7 Jahren mit 1200 Mark jährlichen Fonds für Conservation, Weingeist, Anschaffung, Schrank und Glas etc. keine Gorilla und dergleichen zur Ausstellung bringen kann, wird jedem Billigdenkenden klar sein.

Aber das werden die wenigsten Leser erwartet haben, was ich nun sage: Hätte ich und mein Diener, letzterer durchweg den Schreiner, ich den Tüncher und Papparbeiter nicht gemacht und ersetzt, oder hätte ich hunderte von Mark für eine sogenannte Handbibliothek ausgeben wollen, so würde wohl schwerlich diese Sammlung von wirklichen Naturalien zusammengekommen sein. Und hier darf ich wohl beifügen, welche geheime Absicht mich bei meinen Anschaffungen leitete. Ich wollte meiner Vaterstadt, die jetzt so schönen Aufschwung nimmt, auch etwas verhältnissmässig Grosses, mit wenigen Mitteln schaffen und hinterlassen, das einen bleibenden ästhetischen und wissenschaftlichen Werth repräsentirt, und im Verhältniss mit den Staatssammlungen gleichen Schritt hält.

Es kann ja sein, dass diese Art von Grossmannsucht nicht günstig beurtheilt wird, allein zu einer blossen Lycealsammlung, deren Inhalt bei dem jetzigen Einjährigen Course über das Niveau einer Gewerbschul-Sammlung nicht hinauszugehen brauchte, konnte ich mein Wirken unmöglich herabstimmen, und ich glaube, meine desfallsige Ansicht könne um so mehr zu Recht bestehen, als nach neustem Ministerial-Reskript die Lyceen auch darin den Universitäten gleichgestellt sind, dass

die Professoren sich von nun an in ordentliche und ausserordentliche scheiden. Somit stehen auch die Lycealsammlungen den Universitätssammlungen gleich.

Ich erfahre aber, dass der Staat bei meinem Amtsnachfolger das in reichem Maasse in Bezug auf Verwendungssummen einzubringen sucht, was während meiner 47¹/₂jährigen Thätigkeit als Tropfen im Eimer erscheinen musste. Es ist gut so, und so mag denn auch der Anfang zu Schillers Wallenstein hier Geltung haben: „Spät kommt ihr; doch ihr kommt“. „Wir kommen auch mit leeren Händen nicht.“

Die formelle Catalogisirung, die ja in jeden Vorstands eigenem Ermessen liegt, musste ich natürlich meinem Nachfolger überlassen, damit er sich auf Grund von 108 gebundenen Folio-Bänden, von meiner Hand geschrieben, die Sache nach seinem Belieben zurecht legen könnte; doch mag ihm ausserdem vorliegende resp. nachstehende Uebersicht der nur von mir angeschafften Naturprodukte noch einen Anhaltspunkt geben.

Denn, um die Ausscheidung evident zu halten, was schon da war, und was durch mich angeschafft wurde, habe ich die älteren Produkte mit schwarzen, die von mir angeschafften mit blau gerandelten Etiquetten versehen, nicht aus kindischer Eitelkeit, sondern deswegen, damit, wenn einmal das Kabinet von hier (etwa mit dem Lyceum) entfernt würde, die Stadt weiss, was sie nach einem Passus des Linder'schen Testaments vom Staate zu fordern hat.

Ich bemerke noch, dass die hinter den Autorabkürzungen stehenden Zahlen die Jahre, und die zum Theil gemachten Abkürzungen nach diesen Zahlen die Quellen bedeuten, aus welchen die Anschaffungen stammen.





Verzeichniss

der

von mir angeschafften Säugethiere.

A. Quadrumana.

- Ateles pentadactylus. Sp. 65. Stuttgart.
Callithrix sciurea. L. 58. Stuttgart.
Cebus fatuellus. L. 66. Stuttgart.
Colobus polycomos. Schr. 66. Stuttgart.
Colobus ursinus. Penn. 68. Stuttgart.
Inuus sylvanus. L. Menagerie.
Mycetes seniculus. L. 68. Stuttgart.
Pithecia leucocephala. Geoffr. 66. Stuttgart.
Pithecia satanas. Hffg. 67. Stuttgart.
Semnopithecus comatus. Desm. Brandt-Hamburg.
Stenops gracilis. Geoffr. 42. dono Schönlein.

B. Chiroptera.

- Dysopes (Molossus) dilatatus. 63. Leiden.
Galeopithecus. rufus. Geoffr. 41. dono. Schönlein.
Glossophaga amplexicaudata. Geoffr. 67. Brandt-Hamburg.
Nycticejus Temmingkii. Horsf. 63. Leiden.
Nyctius javanicus. Geoffr. 63. Leiden.
Phyllostoma hastatum. Pall. 42. dono. Schönlein.
Plecotus auritus. L. 62. Kress.
Pteropus Gegyptiacus. Geoffr. 41. dono. Schönlein.
Pteropus Geoffroi Pet. 60. Schmidt (Offenbach).
Rhinolophus clivosus. 67. Brandt.
Rhinolophus hippocrepis. Bonap. 68. Brandt.
Rhinolophus hipposideros. Bechst. 68. Nager in Urseren.
Synotus barbastellus. Daub. 62. Kress-Aschbach.

- Taphozous leucopterus*. Temm. 59. dono Kirchner-Afrika.
Taphozous perforatus. Desc. d'Egypt. 59. dono Kirchner.
Vespertilio capacinus. Gray. 68. Brandt.
Vespertilio carolinensis. Geoffr. 67. Brandt.
Vespertilio mystacinus. Leisl. 62. Kress.
Vesperugo discolor. Natt. 60. Kress.
Vesperugo Nathusii. Blas. 67. Brandt.
Vesperugo noctula. Daub. 60. Kress.
Vesperugo pipistrellus. Buff. 66. Kress.
Vesperugo Schreibersii. Natt. 67. Brandt.
Vesperugo, ein Trockenpräparat nach Semper. 81. Schlüt-Halle.

C. Insectivora.

- Centetes ecaudatus* L. 75. Schlüter.
Erinaceus auritus. Gm. 68. Wessel-Hamburg.
Myogale moschata L. Möschler-Herrnhut.
Sorex alpinus. 68. Nager Donazians-Urseren.
Sorex araneus L. 68. 68. Brandt.
Sorex Forsteri. 68. Möschler-Herrnhut.
Sorex leucodon. Herm. 68. Möschler-Herrnhut.
Sorex tetragonurus. Herm. 68. Möschler-Herrnhut.
Sorex vulgaris L. Möschler-Herrnhut.

D. Carnivora.

- Canis aureus*. L. 42. dono Schönlein und 58. Stuttgart.
Canis corsac. Buff. 67. Brandt.
Canis lagopus L. 68. Leu-Augsburg.
Canis lupus. 60. Menagerie.
Canis niloticus. Geoffr. 70. Schlüter.
Canis vulpes. L. Bamberger Jagdfreund.
Cercoleptes caudivolvulus. M. Ill. 58. Stuttgart.
Felis catus angorensis. 50. Bamberg.
Felis catus domest. dono Bamberg.
Felis Leopardus L. 42. dono Schönlein.
Felis Tigris L. 42. dono Schönlein.
Galictis barbara. L. 58. Stuttgart.
Herpestes ichneumon. L. 58. dono Kirchner.
Herpestes zebra. L. 58. dono Kirchner.
Hyaena crocuta. Schreb. 58. Stuttgart.
Hyaena striata mit 2 juv. L. 60. Menagerie.

Lutra inunguis. Cuv. 58. Stuttgart.
Lutra vulgaris. L. Bamberg.
Mustela canadensis. Cuv. 42. dono Schönlein.
Mustela erminea L. Bamberg.
Mustela flavigula? (an *Martes?*) 67. Brandt.
Mustela foina. L. 60. Bamberg.
Mustela martes. L. 60. Bamberg.
Mustela nivalis. ? 57. Von Waibel-Ellingen.
Mustela tigris. ? 57. Von Waibel-Ellingen.
Mustela zibellina. L. dono Bar. de Armstrong-Sibirien.
Nasua solitaria Wied. 60. Menagerie.
Paradoxurus musanga (typus?). 68. Nager-Urseren.
Procyon lotor. L. 42. dono Schönlein.
Ursus arctos. L. dono Ruppert-Amerika.
Viverra genetta. Cuv. 68. Möschler.
Viverra Schlegeli? 75. Schlüter.

E. Marsupialia.

Dasyurus Maugei. Geoffr. 66. Stuttgart.
Didelphis virginiana. L. 42. dono Schönlein.
Petaurus breviceps. ? 70. Stuttgart.
Phalangista ursina. L. 42. dono Schönlein.

E. Glires.

Arctomys monax. Buff 42. dono Schönlein.
Bathyergus talpinus. ? 68. Möschler.
Cavia aperea. Erxl. 63. München.
Dasyprocta Aguti. L. 58 dono Schönlein.
Dipus decumanus. Licht. 67. Brandt.
Dipus hirtipes. Licht. 48. dono Schönlein.
Dipus sagitta. Gm. 62. dono Bar. de Armstrong.
Fiber zibethicus. L. 68. Schlüter.
Hydromys chrysogaster. Cuv. 42. dono Schönlein.
Hypudaeus amphibius. L. 68. Brandt.
Hypudaeus arvalis. Pall. 67. Brandt.
Hypudaeus hercynicus. Mehlis 68. Brandt und Möschler.
Hypudaeus Nageri. 42. dono Schönlein.
Hypudaeus nivalis. Wagn. 60. dono Schönlein.
Hypudaeus terrestris. Buff. 60. Kress.
Lemmus norwegicus. Desm. 56. Möschler.

- Lepus californicus*. ? 75 Schlüter.
Lepus cuniculus. L. 72. dono Horadam.
Lepus hudsonius. ? 68. Brandt.
Lepus timidus L. monströs. dono Gunzelmann.
Lepus variabilis. Schreb. 63. München.
Loncheres myosurus. Licht. 67. Brandt.
Macroxus aestuans. Buff. 58. Stuttgart.
Mus abyssinicus. ? 68. Stuttgart.
Mus agrarius (arvalis?) Pall. 67. Brandt.
Myoxus avellanarius. L. 67. Brandt.
Myoxus nitela. Schreb. 68. Nager (Urseren).
Oxymycterus hispidulus. Waterh. 68. Brandt.
Sciurus affinis. ? 67. Brandt.
Sciurus aureiventer. ? 67. Brandt.
Sciurus bicolor. Sparrm. 42. dono Schönlein.
Sciurus cinereus. L. 42. dono Schönlein.
Sciurus Douglasii. ? 68. Möschler.
Sciurus hudsonius. ? 42. dono Schönlein.
Sciurus Platani. ? 67. Brandt.
Sciurus setosus. Forst. 67 Brandt.
Sciurus ?
Spalax typhlus. Pall. 68. Möschler.
Spermophilus Beechii. 75. Schlüter.
Spermophilus citillus. L. 67. Brandt.
Spermophilus fulvus. Licht. 75. Schlüter.
Spermophilus nigricans. Licht. 75. Schlüter.
Spermophilus Richardsoni ? 75. Schlüter.
Tomoxys bulbivorus. ? 75. Schlüter.

G. Edentata.

- Bradypus tridactylus*. L. 75. Schlüter.
Echidna hystrix. Cuv. 78. Darmstadt.
Myrmecophaga jubata. L. 68. Stuttgart.
Ornithorhynchus paradoxus. Bl. 63. München.

H. Multungula.

- Elephas indicus*. L. 75. Schlüter.

I. Solidungula.

- Equus Quagga*. Gm. 58. Schlüter.

K. Ruminantia.

- Antilope Hemprichiana. ? 50. dono Schönlein.
 Antilope mergens. Blainv. 58. Stuttgart.
 Antilope Saiga. Pall. 58. Möschler.
 Antilope scripta. Pall. 62. dono Schönlein.
 Auchenia Llama. L. 63. München.
 Bos americanus. Gm. dono Ruppert.
 Bos zebu. L. 59. Stuttgart.
 Capella rupicapra. L. dono Regis Max II.
 Capra angorensis. L. 59. Stuttgart.
 Capra ovis ammon. Pall. 62. dono de Armstrong.
 Capra ovis steatopygos. 59. Stuttgart.
 Cervus axis. L. 58. Stuttgart.
 Cervus elaphus. L. 59. Möschler.
 Cervus tarandus. L. 59. Möschler.

L. Pinnipedia.

- Phoca barbata. Müll. 59. Stuttgart.
 Phoca vitulina. L. Menagerie.

M. Cetacea.

- Dephinus delphis. L. 68. Schlüter.

Theile von Säugethieren.

- Antilope depressicornis. Horn und Schädel 39. dono Schönl.
 Bos bubalus ? Hörner. 60. dono Dr. Schüttinger.
 Monodon monoceros. L. Zahn. dono de Hettersdorf.



Verzeichniss

der von mir angeschafften Vögel.

I. Rapaces.**a. Vulturina.**

- Cathartes Aura L. 53. Stuttgart.
 Gypaetes barbatus L. 76. Schlüter.
 Neophron percnopterus L. 55. Stuttgart u. 63 München.
 Vultur cinereus. Temm. 54. Dono Ludwigstadt.
 Vultur fulvus Gm. 52. Heinlein. Bamberg.

b. Accipitrinae.

- Accipiter* torquatus. Vig. Hors. 75. Godeffroy.
Aquila chrysaetos. L. 48. Regensburg.
Aquila naevia. Gm. 49, Dr. Rosenhauer.
Astur Cooperi. Bnp. 75. Godeff.
Astur nisus. L. 51. von Waibel.
Astur nitidus Lath. 52. von Waibel.
Astur palumbarius L. 52. von Waibel.
Astur perspicillatus. Rüpp. dono Kirchner. 57.
Astur polyzonus. Rüpp. 57. dono Kirchner.
Buteo lagopus. L. 52. Heinl.
Buteo communis. Gm. 49 Waibel.
Circus rufus L. 59. München.
Circus ? 59. dono Kirchner.
Elanus leucurus Viell. 74. Godeffroy.
Falco aesalon L. 52. Heinl.
Falco peregrinus L. 73. Godeffroy.
Falco Perigona. Vig. Horsf. 75. Godeffroy.
Falco rupicola Licht. 57. dono Kirchner.
Falco sparverius Wils. 48. Schönl.
Falco subbuteo L. 52. Heinlein.
Falco tinnunculus L. 52. Heinlein.
Falco ? 57. dono Kirchner.
Haliaetos albicilla. L. 71. Waibel und 58 Stuttgart.
Haliaetos pondicerianus. Viell. 63. Leiden.
Haliastur sphenurus. Viell. 74. Godeffroy.
Hypotriorchis aurantius. Gm. 75. Heyne.
Ichthyaetos leucogaster. Gm. 73. Godeffroy.
Icterinia plumbea. L. 55. Stuttgart.
Milvago chimango Spix. 55. Stuttgart.
Milvus regalis. Briss. 52. Heinlein.
Pandion haliaetos. Cuv. 81. Waibel.
Pernis apivorus L. 52. Heinlein.
Polyborus brasiliensis L. 55 Stuttgart.
Spizaetos ornatus. Viell. 50. Stuttgart.

c. Striginae.

- Bubo* virginica. Less. 58. Goes.
Ephialtes asio. Schleg. 55. Stuttgart.

Ephialtes brasiliانا L. 55. Stuttgart.
Strix aluco L. 51. Waibel. Uhl.
Strix decussata Licht. 63. München.
Strix delicatula. Gould. 73. Godeffroy.
Strix nebulosa. Viell. 55. Stuttgart.
Strix otus L. 52. Waibel.
Strix scops L. 63. München.
Strix Wilsoniana Less. 55. Stuttgart.
Surnia acadica L. 42. Schönlein.
Surnia nyctea L. 58. Goes.

II. Scansores.

a. Picidae.

Campothera nubica Gm. 70. Ammon.
Chrysonotus javanensis. Gray. 81. Linnæa.
Gecinns puniceus. Horsf. 57. Hamburg.
Mesopicus Görtan. Gm. 82. Linnæa.
Picoides tiga. Horsf. 63. München.
Picoides tridactylus L. 52. Heinlein.
Picumnus granadensis. Lafren. 75. Heyne.
Picus carolinus L. 42. Schönlein.
Picus flavescens. Gm. 56. Sturm.
Picus flavifrons Spix. 61. München.
Picus major. L. 67. Bamberg.
Picus melanochloris. Gm. 61. München.
Picus miniatus. Gm. 61. München.
Picus Nuttali. Gambel. 74. Godeffroy.
Picus robustus. Spix. 61. München.
Picus rubricollis. Gm. 61. München.
Picus varius. Gm. 52. Goes. N.-America.

b. Cuculidae.

Bubutus chlorophaeus Horsf. 64. Leiden.
Centrocoecyx rufipennis. Ill. 81. Linnæa.
Centropus Goliath. Forst. 64. Leiden.
Centropus rufinus Cuv. 64. Leiden.
Centropus senegalensis ? 82. Linnæa.
Chrysococcyx lucidus. Lath. 74. Godeffroy.
Coccizus cayana. Temm. 57. München.

- Cuculus canorus* L. 52. Heinlein.
Cuculus lugubris. Horsf. 63. Leiden.
Cuculus serratus. Sparrm. 61. München.
Entomyza cyanea Swains. 64 dono de Armstrong.
Eudynamus tahitensis. Sparr. 78. Godeffroy.
Meliphaga phrygia Lath. 67. Brandt.
Monasa tenebrosa. Licht. 61. München.
Pycnotus Arsinoe Licht. 61. München.
Pycnotus atricapillus. Val. 81. Godeffroy.
Scythrops novae Hollandiae Lath. 61. München.
Zanclostomus javanicus Horsf. 81. Linnaea.
Yunx torquilla. L. 63. dono de Armstr.
Galbula melangenia Sclat. 72. Ammon. Nürnberg.

c. **Psittacinae.**

- Ara Macao* L. 63. München.
Ara Macauanna Vaill. 55. Stuttgart.
Aspromictus erythropterus. 73. Godeffroy.
Cacatua Leadbeateri. Wgl. 70. Stuttgart.
Cacatua rosea. Viell. 68. Brandt.
Conurus cyanogularis Spix. 61. München.
Conurus cyanolysius. Gray. 55. Stuttgart.
Conurus leucotis. Licht. 71. Ammon.
Conurus Lichtensteinii Vig. 70. Brandt.
Conurus tuipara L. 71. Stuttgart.
Conurus vittatus. Viell. 61. München.
Coryllis asiaticus. Lath. 81. Linnaea.
Coryphilus fringillaceus Gm. 72. Godeffroy.
Lathamus discolor Gld. 78. Godeffroy.
Loriculus indicus Gm. 81. Godeffroy.
Melopsittacus undulatus. Shav. 63. München.
Palaeornis cubicularis. Wgl. 61. München.
Palaeornis pondicerianus. Buff. 61. München.
Palaeornis torquatus. Briss. 61. München.
Platycercus Adelaidae Gld. 75. Godeffroy.
Platycercus Barnardi Vig. Horsf. 70. Stuttgart.
Platycercus palliceps Vig. 75. Godeffroy.
Platycercus Pennanti Vig. 61. München.
Psephotis haematonotus. Vaill. 70. Stuttgart.
Psittacula cingulata. Scop. 75. Heyne. Leipzig.

- Psittacula passerina* Wgl. 70. Stuttgart.
Psittacula pileata Buff. 61. München.
Psittacus accipitrinus. Buff. 55. Stuttgart.
Psittacus ? 64. Leiden.
Psittacus garrulus. Buff. 64. Leiden.
Psittacus grandis. Buff. 64. Leiden.
Psittacus histrio Bodd. 70. Stuttgart.
Psittacus Maximiliani ? 61. München.
Psittacus personatus Gray. Leiden 64.
Psittacus polychlorus Scop. 64. Leiden.
Psittacus ruber Wgl. 64. Leiden.
Psittacus xanthopterus Spix. 63. München.
Trichoglossus australis Wgl. 61. München.
Trichoglossus chlorolepidotus Kuhl. 73. Godeffroy.
Trichoglossus haematodes Wgl. 50. Sturm.
Trichoglossus porphyreocephalus Diet. 61. München.
Trichoglossus Swainsoni J. & S. 75. Godeffroy.

d. **Bucconidae.**

- Bucco frontalis*. Temm. 67. Leu. Augsburg.
Bucco fuscus Vaill. 63. München.
Bucco Philippensis. Briss. 67. Leu.
Megalaima corvina ? 64. Leiden.
Megalaima Duchailii Cass. 64. München.
Megalaima rosea. Vaill. 64. Leiden.
Megalaima rubricapilla Gm. 81. Godeffroy.
Megalaima versicolor. Raffl. 64. Leiden.
Pharomicros aurantiiventris. Gld. 72. Ammon.
Tamatia maculata Buff. 75. Godeffroy.
Tamatia melanotis. Tem. 61. München.
Trogon atricollis. Viell. 72. Ammon.
Trogon aurantiiventris. (an *Pharomicros*) Ammon.
Trogon Duvauceli Temm. 42. Schönlein.
Trogon pavoninus. Spix. 63. München.
Trogon puella Gould. 72. Ammon.

e. **Musophagae.**

- Corythaix persa* L. 88. Sturm.
Schizorrhis africana Gray. 81. Linnaea.

f. Rhamphastidae.

- Buceros cassidix* (Schnabel). Temm. 42. Schönlein.
Buceros erythrorhynchus. Buff. 71. Ammon.
Cymbirhynchus macrorhynchus Gm. 75. Heyne.
Entomobia pilcata. Bodd. 76. Heyne.
Momotus Lessonii Less (?) 72. Ammon.
Momotus subrufescens Sclat. 75. Heyne.
Pteroglossus Araçari. Buff. 71. Ammon.
Pteroglossus Baillonii Vaill. 63. München.
Pteroglossus Kulix W. 58. Sturm.
Pteroglossus maculirostris Vaill. 63. München.
Pteroglossus sulcatus. Swains. 58. Sturm.
Rhamphastus chlororhynchus. Temm. 63. München.

g. Halcyonidae.

- Alcedo americana* Buff. 67. Brandt.
Alcedo benghalensis Gm. 81. Linnaea.
Alcedo coeruleocephala. Buff. dono 42. Schönlein.
Alcedo ispida L. 63. dono Armstrong.
Alcedo Meniting. Horsf. 81. Linnaea.
Alcedo rudis Buff. 64. München.
Alcedo semicoerulca L. 57. dono Kirchner.
Alcedo superciliosa Buff. 42 dono Schönlein u. 75
Alcyone azurea Temm. 75 Godeffroy.
Coracias benghalensis. Buff. 63. München.
Coracias abessinica. Vaill. 57. dono Kirchner.
Dacelo capensis. Buff. 42. Schönl.
Eurystomus afer. Lath. 81. Linnaea.
Halcyon fuscus Buff. 75. Heyne.
Leptornis Samoensis H. J. 78. Godeffroy.
Meliphaga fusca Gray. 78. Godeffroy.
Merops aegyptius. Forsk. 57. dono Kirchner.
Merops albicollis Viell. 57. dono Kirchner.
Merops apiaster L. 52. Heinl.
Merops Bullockii Vaill. 72. Hamburg.
Merops erythrorhynchus Vaill. Brandt 73.
Merops melanogenia. Galbula ?
Merops minus Cuv. 57. dono Kirchner.
Merops nubicus Vaill. 42. dono Schönlein.
Merops ornatus. Lath. 73. Godeffroy.

Merops quinticolor. Viell. 81. Linnaea.
Merops philippinus Buff. 63. Leiden.
Merops superciliosus. Buff. 64. München.
Merops viridis. Buff. 61. München.
Ptilotis fasciatogularis Gould. 74. Godeffroy.
Tanysiptera Dea Buff. 76. Heyne.
Tedirhamphus recurvirostris Lafr. 73. Godeffroy.
Triccus nidipendulus. Burm. 81. Ammon.
Triccus ? 81. Ammon.

III. Passeres.

a. Dentirostres.

Aplonis brevirostris. Peale 73. Godeffroy.
Bethylus picatus, Lath. 64. Leiden.
Edolius malabaricus Shav. 64. Leiden.
Lalage leucomelas ? 75. Godeffroy.
Lalage orientalis Gmel. 64. Leiden.
Lalage terat. Bodd. 78. Godeffroy.
Laniarius barbarus Buff. 64. Leiden.
Laniarius chrysogaster Swains. 64. Leiden.
Laniarius erythrogaster. Rüpp. dono 57. Kirchner.
Laniarius senegallus L. 57. dono Kirchner.
Lanius collaris L. 57. dono Kirchner.
Lanius collurio L. 57. dono Kirchner.
Lanius excubitor L. 52. Waibel.
Lanius lineatus Leach. 42. Schönlein.
Lanius minor Gm. dono Dr. Funk. Bamberg.
Lanius ruficeps Bechstein 52. Waibel.
Lanius Schah L. 64. Leiden.
Melithreptus lunulatus. Shav 74. Godeffroy.
Muscicapa Banyuma Horsf. 74. Leiden.
Muscicapa collaris Bechstein. 81. Schlüter.
Muscicapa grisola L. 81. Schlüter.
Muscicapa luctuosa Temm. 81. Schlüter.
Pachycephala gutturalis Daud. 75. Godeffroy.
Pachycephala Gräffei Hartl. 81. Godeffroy.
Pardalotus striatus Lath. 67. Augsburg.
Pardalotus melanocephalus Gould. 78. Godeffroy.
Phyllornis javanensis. Horsf. 81. Linnaea.

Phyllornis icterocapillus. Bonap. 81. Linnaea.
Platyrhynchus blabarus Spix. 63. München.
Platyrhynchus cancruma. Licht. 71. Ammon.
Sphecotheres maxillaris Lath. 78. Godeffroy.
Terpsichore affinis Hay 81. Linnaea.
Thamnophilus undulatus. Mik 64. München.
Tithyra personata. Temm. 72. Ammon.
Tyrannus flavirostris ? 62. München.
Tyrannus gnatho ? 62. München.
Vanga Vigorsii ? 63. München.

b. Subulirostres.

Accentor alpinus. L. 71. Schlüter.
Accentor modularis L. 71. Schlüter.
Anthus arboreus Bechstein. 71. Schlüter.
Anthus australis V. Hor. 75. Godeffroy.
Anthus campestris Bechstein. 71. Schlüter.
Anthus pratensis L. Bechstein. 71. Schlüter.
Anthus rupestris Nils. 71. Schlüter.
Calamoherbe phragmitis. 71. Schlüter.
Calornis Kitlitzii F. & H. 73. Godeffroy.
Cinclorhamphus cantillans. Gld. 74. Godeffroy.
Ficedula sibilatrix. Bechstein. 57. dono Kirchner.
Furnarius roseus Less. 72. Godeffroy.
Jora tiphia L. 81. Linnaea.
Ixos chrysorhoeus. Temm. 64. Leiden.
Lamprocolius leucogaster Swain. 64. Leiden.
Lamprotornis metallicus. Temm. 64. Leiden.
Lamprotornis atrofuscus Peale. 78. Godeffroy.
Lamprotornis chrysogaster Gm. 57. dono Kirchner.
Lamprotornis superbus Rüpp. 57. dono Kirchner.
Lusciola luscinia L. 52. Heinlein.
Lusciola suecica Mey. 71. Schlüter.
Malurus cyaneus Viell. 67. Augsburg.
Malurus melanocephalus V. & H. 78. Godeffroy.
Motacilla melanocephala Licht 57. dono Kirchner.
Motacilla olivacea Gm. 42. dono Schönlein.
Oriolus galbula L. 42. Heinl.
Oriolus indicus Briss 81. Linnaea.
Oriolus viridis. Lath. 75. Godeffroy.

- Oreoica cristata* Lewin. 75. Godeffroy.
Petroica bicolor. Sw. 75. Godeffroy.
Petroica Goodenovii V. & H. 81. Godeffroy.
Petroica pusilla. Peale. 81. Godeffroy.
Pitta brachyura Gm. 81. Godeffroy.
Pitta cyanura Lath. München.
Phyllopneuste tithys Lath. 71. Schlüter.
Phyllopneuste Nattereri Schinz. Lath. 71.
Regulus flavicapillus Neum. 71. Schlüter.
Ruticilla phoenicurus L. 52. Heinlein.
Salicaria curruca. Lath. 71. Schlüter.
Salicaria locustella Lath. München.
Salicaria turdoides M. & W. 63. München.
Saxicola aurita Temm. 71. Schlüter.
Saxicola deserti Rüpp. 57. dono Kirchner.
Saxicola isabellina Rüpp.
Saxicola rubetra L. 71. Schlüter.
Saxicola rubicola L. 56. Heint.
Saxicola stapazina Lath. 71. Schlüter.
Seisura inquieta Rüpp. 74. Godeffroy.
Silvia atricapilla. L. 75. Schlüter.
Silvia Blackburniae Lath. 69. Schmidt (Offenb.)
Silvia chrysoptera Lath. 69. Schmidt (Offenb.)
Silvia cinerea Bechstein. 71. Schlüter.
Silvia coerulea Lath. Schmidt Offenbach.
Silvia galactodes Temm. 71. Schlüter.
Silvia hortensis Bechst. 71. Schlüter.
Silvia nisia Bechst. 71. Schlüter.
Silvia provincialis. Temm. 71. Schlüter.
Silvia rufa ? 71. Schlüter.
Silvia sialis. Lath. Brandt Hamburg.
Silvia trichas Lath. Schmid.
Turdus merula L. 63. München.
Turdus morio Buff ? 63. München.
Turdus musicus L. 52. v. Waibel (Ellingen).
Turdus nitens. Buff. 57. dono Kirchner.
Turdus pilaris L. 52. v. Waibel.
Turdus ? 63. dono Kirchner.

c. Conirostres.

- Aglaja varia* Müll. 67. Brandt.
Alauda brachydactyla Leisl. München.
Alauda calandra L. 71. Schlüter.
Alauda cristata L. 71. Schlüter.
Alauda leucoptera. Pall. 71. Schlüter.
Alauda miafra. Temm. 57. dono Kirchner.
Alauda tatarica. Pall. 71. Schlüter.
Amadina Bigenowii L. 54. Sturm. Nürnberg.
Ampelis cayana Buff. 76. Heyne.
Ampelis cedrorum Viell. 75. Godeffroy.
Ampelis Pompadora L. 54. Sturm.
Artamus leucogaster Val. 64. Leiden.
Bombicilla garrula. Buff. Bamberg.
Buarremon brunneinuchus. Brandt. 72. Ammon.
Calliste citrinella. Temm. 64. München.
Calliste cyanocephala. Viell. 54. Sturm.
Calliste icterocephala Bonap. 70. Ammon.
Calliste tatao. L. 64. München.
Calliste tricolor. Gm. 64. München.
Carduelis vulgaris. Naum. 71. Schlüter.
Carpodacus frontalis. Say. 75. Godeffroy.
Clinorhamphus cantillans. Gould. 74. Godeffroy.
Chlorophanes artricapillus. Gray. 71. Ammon.
Chlorornis prasina. Less. 75. Heyne.
Coccothraustes cantans. Viell. 42. dono Schönlein.
Coccothraustes ludoviciana. Cuv. 62. Goes.
Coccothraustes maja. Buff. 63. München.
Coccothraustes oryzivora (Munia). L. 57. München.
Colius senegallus. Viell. 57. dono Kirchner.
Conirostrum flaviventre. Rchb. 75. Heyne.
Corythus vernalis ? 81. Linnaea.
Dacnis cyanomelas. L. 72. Dotzauer. Hamburg.
Emberiza cirrus. de Armstrong.
Emberiza coronata. Pall. 69. Schmidt.
Emberiza hortulana. L. Armstrong.
Emberiza melanocephala. Scop. Armstrong.
Emberiza militaria. L. Armstrong.
Emberiza pityornis. Pall. Scop. Armstrong.

- Emberiza schönielus*. L. Scop. Armstrong.
Erythrura cyanovirens Peale. 81. Godeffroy.
Estrela senegalla. L. 57. Kirchner.
Euphonia affinis. Less. 72. Ammon.
Euphonia aureata. Viell. 72. Dotzauer.
Euphonia frontalis Scat. 75. Heyne.
Euphonia violacea. Licht. 67. Brandt.
Eurylaimus ochromelas. Raffl. 75. Heyne.
Fringilla ? 57. dono Kirchner.
Fringilla coelebs. L. 71. Schlüter.
Fringilla monticola. Gm. 69. Schmidt.
Fringilla montium. L. 71. Schlüter.
Grallina ochroleuca. Lath. 78. Godeffroy.
Guyraea ludoviciana. L. 72. Ammon.
Hypothymis caesus. Licht. 64. München.
Linaria benghala. Viell. 44. dono Schönlein.
Linaria canaria. L. 54. Heinlein.
Linaria cinerea. Viell. 57. dono Kirchner.
Linaria linaria. L. 54. Heinlein.
Linaria nitens Buff. 57. dono Kirchner.
Linaria ochroleuca ? 57. dono Kirchner.
Linaria spinus. L. 75. Schlüter.
Melithreptus lunulatus. Gld. 75. Godeffroy.
Nemosia pileata. Gm. 72. Dotzauer.
Neochmia ? Kirchner.
Parus ater. L. 71. Schlüter.
Parus borealis. Sel. Long. 71. Schlüter.
Parus caudatus. L. 71. Schlüter.
Parus coeruleus. L. 71. Schlüter.
Parus cristatus. L. 71. Schlüter.
Parus major. L. 71. Schlüter.
Parus palustris. L. 71. Schlüter.
Passer brasiliensis. 63. Ammon. München.
Passer cisalpinus. Temm. 71. Schlüter.
Passer hispaniolensis. Temm. 71. Schlüter.
Passer salicicola. Temm. 47. dono Kirchner.
Passer dominicana. L. 69. Dotzauer.
Passer domestica. L. 57. dono Kirchner.
Pipra caudata. Shaw. 63. München.

- Pipra cyanocephala*. L. 72. Ammon.
Pipra erythrocephala. Buff. 67. Brandt & Dotzauer.
Pipra leucocapilla. Gm. München.
Pipra pareola. Buff. 67. Brandt.
Pipra strigillata. Pr. M. Brandt.
Plectrophanes nivalis. L. Schlüter. 71.
Ploceus ? 57. dono Kirchner.
Ploceus Dinemelli. Horsf. 57. Kirchner.
Ploceus ranunculaceus. Licht. Kirchner.
Ploceus textor. Gm. Kirchner.
Procnias ventralis. Ill. 67. Brandt.
Pythilus gnatho. Licht. 42. dono Schönlein.
Pythilus viridis. Buff. 57. dono Kirchner.
Rhamphocelus dimidiatus. Lafr. 72. Erhard. Coburg.
Rhamphocelus Passerinii. Bonap. Lafr. 72. Erhard.
Tanagra auricapilla. Spix. Augsburg.
Tanagra coelestis. Spix. 42. dono Schönlein.
Tanagra cristata. Desm. 57. München.
Tanagra cristata ? Gm. 72. Ammon.
Tanagra diadema Temm. 63. München.
Tanagra flava. L. 72. Ammon.
Tanagra jacapa Buff. 72. dono Schönlein.
Tanagra leucocilla. L. (an *Pipra*) Augsburg.
Tanagra lunulata. Dubus. 75. Heyne.
Tanagra mexicana. L. 40. dono Schönlein.
Tanagra punctata. L. Augsburg.
Tanagra saira. Spix. 57. München.
Tanagra silens. Lath. Augsburg.
Tanagra Vasori Briss. Augsburg.
Tanagrella cyanomelas. Pr. Wied 72. Dotzauer.
Todirostrum cinereum. Less. 72. Godeffroy.
Urolonche acuticauda. Gould. 81. Linnaea.
Vidua paradisea. Buff. 57. dono Kirchner.
Vidua serena. Viell. 57. dono Kirchner.

d. *Corvinae*.

- Agelaeus phoeniceus*. Viell. 72. Ammon.
Aplonis tabuensis. Gm. 78. Godeffroy.
Buphaga abyssinica. Ehrenb. 57. dono Kirchner.
Cassicus cristatus. Buff. 72. Ammon.

- Cassicus haemorrhoeus*. Buff. 63. München.
Cephalopterus ornatus. Godeffroy. 72. Erhard.
Cincinnurus regius. L. 57. Heyne.
Colaris cyanicollis. Wgl. 64. Leiden.
Colaris madagascariensis. Buff. 42. Schönlein.
Colius senegalensis. Viell. 52. dono Kirchner.
Corvus corax. L. 50. Kress.
Corvus frugilegus. L. 52. Kress.
Corvus monedula. L. 54. Heinl.
Dilophus carunculatus ? 57. dono Kirchner.
Eurystomus ater Lath. 81. Linnaea.
Eurystomus orientalis 73. Viell. Godeffroy.
Garrulus glandarius. L. Bamberg.
Gymnorhina tibicen. Lath. 76. Heyne.
Icterus-anticus. Licht. 63. München.
Icterus Jamaica. Daud. 72. Dozauer.
Icterus-anticus (Xanthornus.) Buff. 72. Dozauer.
Myriagra albiventris. Peale. 81. Godeffroy.
Nucifraga caryocatactes. Briss. 54. Heinl.
Oreoica cristata. Lew. 79. Godeffroy.
Pastor roseus. L. ? Maas.
Pastor cristatellus. Vig. 62. Leiden.
Pastor Jalla. Horsf. 62. Leiden.
Pica vulgaris. Naum. 54. Heinlein.
Sturnus varius (vulgar.) Mey. 71. Schlüter.
Sturnoides atrifuscus. Peale. 78. Godeffroy.
Xanthornus icterocephalus. Buff. 62. Goes.
Xanthornus icterus. Buff. 63. München.
Xanthornus militaris. Buff. 63. München.

Tenuirostres (Colibri).

- Acanthorhynchus tenuirostris*. Gld. 75. Godeffroy.
Aglaiactis cupripennis. Bourc. 67. Augsburg.
Agyrtia Franciae. Bourc. 75. Heyne.
Aiturus polytmus ? Lath. 75. Heyne.
Althis Annae. Less. 72. Ammon.
Althis Heloisiae. Delatt. Ammon.
Anthochaera melliphaga. Lath. 78. Godeffroy.
Anthrostomus ocellatus. Tschudi. Erhard.
Bourcieriat orquata. Boiss. 72. Erhard.

- Campylopterus hemileucurus*. Licht. 75. Erhard.
Chalcostetha pectoralis. Cab. 61. Linnaea.
Chlorestes Poortsmanni. Bourc. 69. Erhard.
Chlorestes chrysogaster. Bourc. 70. Erhard.
Chlorestes coerulea. Viell. 75. Erhard.
Chlorostoma flamaxillaris. Blyth. 81. Linnaea.
Cinnyris metallica. Licht. 57. dono Kirchner.
Cinnyris senegalensis. Cuv. 42. dono Schönlein.
Coraeba cyanomelas ? 72. Ammon.
Dicaeum arundinaceum. Shaw. 75. Godeffroy.
Docimastes ensifer. Boiss. 72. Erhard.
Eriocnemis cupriventris. Fras. 67. München. Heyne.
Eriocnemis Luciani Bour. 67. München.
Eriocnemis vestita. Less. 69. Erhard.
Erythronota niveiventris. Gould. 70. Ammon.
Eugenes fulgens. Swains. 75. Erhard.
Eustephanus galerites. Molin. 75. Heyne.
Florisuga fusca. Viell. 63. München.
Florisuga mellivora. L. 72. Ammon.
Glaucis hirsuta. Gm. 75. Heyne.
Glycyphila fasciata. Gld. 75. Erhard.
Heliodoxa rubinea. Gm. 75. Erhard.
Hylocharis bicolor. Less. 63. München.
Leptocoma Hasselti. Temm. 81.
Lesbia Amaryllis. Bourc. 69. Erhard.
Lesbia Gouldii. Lodd. 63. München.
Melliphaga phrygia. Lath. 67. Hamburg.
Myzomela nigriventris. Peale. 73. Godeffroy.
Nectarinia Tacazzo. Stanl. 70. Erhard.
Oxypogon Guerini. Boiss. 72. Erhard.
Phaetornis superciliosus. Buff. 63. München.
Philedon (Phyllornis) cochinchinensis. Lath. 63. Münch.
Podargus humeralis. V. & H. 75. Godeffroy.
Polytmus glaucopis. Gm. 63. München.
Pomatorhinus montanus. Horsf. 64. Leiden.
Pomatorhinus temporalis. Horsf. 64. Leiden.
Promerops caffer. Buff. 42. dono Schönlein.
Pterophanes Temmingkii. Boiss. 75. Heyne.
Ptilotis carunculata. Gmel. 73. Godeffroy.

- Ptilotis fasciogularis*. Gould. 84. Godeffroy.
Rhamphomierus microrhynchus. Boiss. 69. Erhard.
Selasphorus scintillaris. Gould. 72. Ammon.
Selasphorus ruber. 74. Godeffroy.
Trochilus Clarissae. Less. 69. Erhard. 75. Heyne.
Xiphorhynchus trochilirostris. Licht. 75. Heyne.

IV. Columbidae.

- Carpophaga latrans*. Peale. 74. Godeffroy.
Carpophaga pacifica. Gm. 73. Godeffroy.
Carpophaga spilorhoea. Gray. 75. Godeffroy.
Chalcophaps chrysochlora. Gld. 74. Godeffroy.
Chamaepelia squamosa. Temm. 62. Dotzauer.
Chamaepelia Talpacoti. Temm. 63. München.
Chamaepelia tigrina. Temm. 63. München.
Columba aenea Buff: 42. dono Schönlein.
Columba guinea. Vaill. 63. Leiden.
Columba litoralis. Sonn. 63. Leiden.
Columba melanocephala. Buff. 63. München.
Columba oenas. L. 63. München.
Columba phasianella. Temm. 64. Leiden.
Columbigallina coronata, L. 42. dono Schönlein.
Didunculus strigirostris. Jard. 73. Godeffroy.
Geopelia humeralis. Gould. 74. Godeffroy.
Geopelia scripta. Temm. 74. Godeffroy.
Peristera atra. L. 57. dono Kirchner.
Peristera cinerea. Temm. 72. Ammon.
Peristera montana. Lath. 67. Hamburg.
Ptilinopus apicalis. Peale. 81. Godeffroy.
Ptilinopus fasciatus. Say. 73. Godeffroy.
Ptilinopus hypogaster. Temm. 64. Leiden.
Ptilinopus Perousii. Peale. 73. Godeffroy.
Ptilinopus Swainsoni. Gould. 73. Godeffroy.
Vinago abessinica. Lath. 63. München.
Vinago aromatica. Buff. 63. München.
Vinago vernans. Buff. 63. München.
Zenaida aurita. Gray. 63. München.

V. Gallinae.

- Argus giganteus*. L. 65. Händler.
Caccabis gracea. Briss. 64. München.
Coturnix dactylisonans. Mey. 82. dono Schröder. Bamb.
Cryptonyx coronatus. Temm. 63. München.
Gallus domesticus. Buff. Goldbantang. Horadam. Bamb.
Gallus dom. Silberbantang. dono Horadam.
Lophophorus impeyanus. Lath. 75. Heyne.
Meleagris gallopavo. L. 42. dono Schönlein.
Ortyx californica. Shaw. 69. Leiden und Erhard.
Ortyx dentata. Temm. 42. dono Schönlein.
Ortyx marylandica. L. 63. München.
Perdix cinereus. L. 63. München.
Perdix francolinus. L. 64. München.
Perdix rufus. L. 82. dono Schröder.
Pterocles exustus. Temm. 63. München.
Pterocles guttatus. Temm. 63. München.
Pterocles Lichtensteinii. Temm. 57. dono Kirchner.
Tetrao umbellus. Buff. 58. Goes.
Tetrao urogallus. L. 64. dono Schüttinger. Bamberg.
Turnix plumbipes. Hodge. 81. Linnaea.
Urax Mitu. Temm. 64. München.

VI. Cursores.

- Apteryx Owenii*. Gould. 68. Müller. Darmstadt.
Otis Australasiana. Gould. 73. Godeffroy.
Otis hubara. L. 75. Heyne.
Otis tarda. L. 44. dono de Guttenberg. Bamberg.
Otis tetrax. L. 42. dono Schönlein.

VII. Grallatores.

a. Fulicariae.

- Crex pratensis*. Naum. 57. dono Kirchner.
Fulica americana. Gm. 75. Godeffroy.
Gallinula chloropus. L. 52. Heinlein.
Oedienemus grallarius. Lath. 75. Godeffroy.
Ortygometra porzana. L. 52. Heinlein.
Ortygometra pusilla. Naum. 58. Stuttgart.

Parra gallinacea. Temm. 75. Godeffroy.
Parra jaçana. L. 56. Sturm.
Porphyrio hyacinthinus. L. 67. München.
Porphyrio martinicensis. Viell. 57. dono Kirchner.
Porphyrio melanotus. Temm. 78. Godeffroy.
Porphyrio vitiensis. Peale. 73. Godeffroy.
Rallus aquaticus. L. 52. v. Waibel.
Rallus elegans. Audub. 75. Godeffroy.
Rallus philippensis. Temm. 81. Godeffroy.
Tribonyx Mortieri. Dubuy. 78. Godeffroy.

b. Charadriidae.

Aramides cayennensis. L. 71. Ammon.
Charadrius melanocephalus. Buff. 66. Stuttgart.
Charadrius spinosus. Buff. 66. Stuttgart.
Charadrius vociferus. Buff. 60. Ammon.
Gallinago australis. Lath. 78. Godeffroy.
Glareola pratincola. Leach. 52. Heinlein.
Haematopus longirostris. Viell. 73. Godeffroy.
Streptilas interpres. L. 81. Godeffroy.
Vanellus lobatus. Viell. 42. dono Schönlein.

c. Scolopacidae.

Actitis incanus. Gmel. 73. Godeffroy.
Erythrogonyx cinctus. Gould. 75. Godeffroy.
Limosa uropygialis. Gould. 74. Godeffroy.
Recurvirostra avocetta. L. 63. München.
Rhynchoaea hilarea. Val. 55. Stuttgart.
Rhynchoaea variegata. Viell. 65. dono Armstrong.
Totanus semipalmatus. Wils. 72. Ammon.
Totanus ? 42. dono. Schönlein.
Tringa acuminata. Horsf. 75. Godeffroy.
Tringa alpina. L. 52. Heinlein.
Tringa pusilla. Wils. 72. Ammon.
Tringa subarquata. L. 71. Ammon.
Tringa ? dono. 65. Armstrong.

d. Ardeadeae.

Ardea atricapilla. L. 55. Stuttgart.
Ardea comata. L. 57. München.

- Ardea garzetta*. L. 57. München.
Ardea gularis. Bosc. 81. Linnaea.
Ardea minuta. Buff. 52. Heinlein.
Ardea nycticorax. L. 63. München.
Ardea pacifica. Lath. 78. Godeffroy.
Ardea sacra. Gm 73 und 78. Godeffroy.
Ardea sinensis. Gm. 78. Godeffroy.
Ardea stellaris. L. 57. München.
Ardea virescens. L. 67. Augsburg.
Balaeniceps rex. Gould 57. 61. Kirchner.
Balearia paradisea. Licht. 51. dono Kirchner.
Ciconia Abdimii. Licht. 57. dono Kirchner.
Geronticus spinicollis. James. 75. Godeffroy.
Grus Australasiae. Gould. 81. Godeffroy.
Ibis cayennensis. Buff. 55. Stuttgart.
Ibis chalcoptera. Temm. 57. München.
Ibis falcinellus. L. 52. Heinlein. 63. München.
Ibis religiosa. Cuv. 57. dono Kirchner.
Mycteria australis. Lath. 73. Godeffroy.
Mycteria senegalensis. Lath. 57. dono Kirchner.
Notherodius Quarauna 67. Augsburg.
Nyctiardea caledonica. Gm. 75. Godeffroy.
Nyctiardea manilensis. Vig. 78. Godeffroy.
Phoenicopterus antiquorum. Temm. 64. München.

VIII. Palmipedes.

a. Anatidae.

- Anas boschas*. L. 52. Heinlein.
Anas chiloensis. Eyton. 58. Stuttgart.
Anas coerulata. Licht. 58. Stuttgart.
Anas penelope. L. 54. Heinlein.
Anas radjah. Less. 83. Godeffroy.
Anas strepera. L. 63. München.
Anas tadorna. L. 58. Rosenhauer (Erlangen).
Anser aegyptiacus. L. 57. München.
Anser bernicla. L. 54. Rosenhauer.
Anser jubatus. Lath. 63. München.
Cygnus olor. L. Pommersfelden.
Cygnus musicus. Bechst. 68. Brandt.

Dendrocygna autumnalis. L. 70. Ammon.
Dendrocygna Eytonii. Gould. 73. Godeffroy.
Fuligula cristata. Bechst. 58. Rosenhauer.
Fuligula ferina. L. 52. Heinlein.
Fuligula leucophthalma. Bechst. 52. Heinlein.
Fuligula marila. L. 58. Rosenhauer.
Glaucion clangula. L. 52. Heinlein.
Harelda glacialis. L. 58. Rosenhauer.
Harelda histrionica. L. 52. Heinlein.
Mergus merganser. L. 52. Heinlein.
Mergus serrator. L. 52. Heinlein.
Nyroca australis. Gould. 73. Godeffroy.
Oedemia fusca. L. 58. Rosenhauer.
Oedemia nigra. L. 58. Rosenhauer.
Rhynchaspis clypeata. L. 63. München.
Somateria spectabilis. L. 52. Heinlein.

b. *Pelecanidae*.

Carbo cormoranus. M. & V. 58. Rosenhauer.
Carbo cristatus. Hass. 57. München.
Carbo melanoleucus. Gray. 73. Godeffroy.
Carbo pygmaeus. Pall. 58. Stuttgart.
Pelecanus conspicillatus. Temm. 73. Godeffroy.
Pelecanus onocrotalus. L. 64. München.
Phaeton candidus. Gray. 72. Godeffroy. 64. München.
Phaeton phoenicurus. Buff. 64. München.
Plotus novae Hollandiae. Gould. 73. Godeffroy.
Sula alba. Mey. 68. Brandt.

c. *Procellaridae*.

Diomedea chlororhynchos. Kopf. Lath. Kress.
Diomedea culminata. Gould. 74. Godeffroy.
Diomedea exulans. L. 42. dono Schönlein.
Procellaria capensis. L. 42. dono Schönlein.
Puffinus Anglorum. Temm. 63. München.
Puffinus optatus. H. & V. 74. Godeffroy.

d. *Laridae*.

Rhynchops nigra. L. 58. Stuttgart.
Sterna Inca. Less. 74. Godeffroy.

e. Colymbidae.

Podiceps gularis. Gould. 74. Godeffroy.

f. Alcidae

Anous leucocapillus. Gould. 75. Godeffroy.

Mergulus alle. L. 58. Stuttgart.

Uria grylle. L. 58. Sturm.

Skelete und Skeletttheile.**A. vom Menschen.**

Schädel eines alten Celten. dono Schönlein 40.

Schädel eines Malaien. dono Schönlein 40.

Schädel eines Chinesen. dono Schönlein 40.

Schädel eines Javaners. dono Schönlein 40.

B. Säugethiere.

Inuus sylvanus. ?

Semnopithecus maurus. Kopf. 64. Leiden.

Mycetes seniculus. 68. Stuttgart.

Mycetes. Kopf mit Stimmblase. 54. Stuttgart.

Cynocephalus hamadryas. 55. Stuttgart.

Simia Gorilla. Gypsschädel. 55. Stuttgart.

Vespertilio murinus.

Pteropus edulis. 64. Leiden.

Talpa europaea. 54. v. Waibel.

Ursus arctos. 70. Menagerie.

Ursus maritimus. Schädel. 40. dono Schönlein.

Cercoleptes caudivolvulus. 54. Stuttgart.

Nasua socialis. 69. Menagerie.

Meles taxus. 54. Stuttgart.

Mustela vulgaris. 55. v. Waibel.

Mustela martes. 67. dono Ramis. Bamberg.

Lutra vulgaris. 54. v. Waibel.

Canis variegatus. 54. Stuttgart.

Canis aureus. 60. Menagerie.

Canis lupus. 55. Stuttgart.

Canis vulpes. 55. Stuttgart, und Kopf Bamberg.

Canis familiaris. 62. Kopf meines Pudels.

Paradoxurus musanga. 54. Stuttgart.

Felis leopardus, tigris, leo. aus Menagerie. 70.

Felis tigris. Schädel. 40. dono Schönlein.

Felis chaus. 55. Stuttgart.

Halmaturus giganteus. 68. Schmid.

Castor fiber.

Myrmecophaga tetradactyla.

Coelogenys Inca.

Dicotyles labiatus.

Phascochoerus africanus.

Sus scrofa fer. u. domest.

Bradypus cucullatus. Kopf.

Tapirus americanus. Kopf.

Arctomys marmota. Kopf.

Alle von Stuttgart. 1854.

Elephas indicus.

Sus babirussa. Kopf. Schönlein. 40.

Mus musculus. v. Waibel. 54.

Equus caballus Kopf. Bamberg. 64.

Equus caballus subfossil. Spinnerei-Terrain. 69.

Ovis aries. Kopf. vier Hörner.

Capra thebaica. Kopf.

Camelus dromedarius. Kopf.

Antilope concinna.

Delph. delphis. Kopf.

Bos taurus. Kopf.

von Stuttgart und anderwärts. 1854.

Ovis Ammon. dono de Armstrong. 65.

Cervus Muntjac. 61. Brandt.

Phoca vitulina. 61. Brandt.

C. Vögel.

Buteo albidus. 54. v. Waibel.

Vultur fulvus. 68. Brandt.

Falco palumbarius. 54. v. Waibel.

Plyctolophus sulphureus. 40. Schönlein.

Loxia coccothraustes. 54. v. Waibel.

Caryocatactes nucifraga 54. v. Waibel.

Fringilla canaria. 54. v. Waibel.

Sturnus vulgaris. 54. v. Waibel.

Cypselus apus. 54. v. Waibel.
Columba domestica. 54. v. Waibel.
Gallus domesticus. 54. v. Waibel.
Crex alector. 54. Stuttgart.
Meleagris gallopavo. 68. dono Gross. Bamberg.
Pavo cristatus. 65. dono Niezoldi. Bamberg.
Tetrao urogallus. dono Schwarz. Restaurant.
Rhea americana. 69. Schmid. Offenbach.
Ardea cinerea. 68. Landmann.
Numenius arquatus. 69. Landmann.
Mergus serrator. 54. v. Waibel.
Cygnus olor. 68. Brandt.

D. Batrachier. Reptilien.

Caretta Bissa. 55. Stuttgart.
Rana esculenta. 54. v. Waibel.
Python oryzicola. 40. dono Schönlein.
Tropidonotus natrix. 70. Erber. Wien.

E. Saurier.

Lacerta viridis. 70. Erber.
Platydictylus guttatus. 40. dono Schönlein.

F. Fische.

Cyprinus carpio. 70. Erber.
Silurus glanis. Kopf. Kaufmann Schwager.
Salmo hucho. dono Pickel. Bamberg.

F i s c h e.

I. Cataphracti.

Cephalacanthus spinarella. C. 72. Godeffroy.
Chilodactylus variegatus. Val. 72. Godeffroy.
Chilomycterus orbicularis. Bl. 72. Godeffroy.
Crayacion laterna. Ben. 72. Godeffroy.
Dactylopterus orientalis. Cuv. 41. dono Schönlein.
Gasterotokeus bimaculatus. 77. Steindachner. Wien.
Platycephalus scaber. L. 63. Leiden.
Pteristedion cataphractum. L. 79. Schlüter. gest.
Pterois volitans. Bl. 72. Godeffroy.

Scorpaena porcus. L. 79. Schlüter. gestopft.
Scorpaena Scrofa. L. 41. dono Schönlein.
Synanceja verrucosa. Bl. 72. Godeffroy u. 41. dono Schönl.
Trigla hirundo. Risso. 63. München. Museum.

II. Clupeae.

Alosa vulgaris. Cuv. 63. München.
Clupea Tempang. Blk. 78. Godeffroy.
Clupeonia Commersonii. C. V. 72. Godeffroy.
Engraulis enchrasicola. L. 63. München.
Engraulis enchrasicoloides. Blk. 78. Godeffroy.
Engraulis Taty. C. V. 72. Godeffroy.
Lepidosteus osseus. L. 60. Goes. (gestopft).
Merlangus vulgaris. L. dono Funk.
Polypterus senegallus. Cuv. 81. Linnaea.
Pristigaster Tartoor. Russ. 72. Godeffroy.
Spratella fimbriata. Kner. 72. Godeffroy.

III. Cyclostomi.

Myxine glutinosa. L. 41. dono Schönlein.
Petromyzon Eyresii. 75. Steindach.

IV. Cyprinoidei.

Abramis melanops. Heck. 63. München.
Abramis sapa. 63. München.
Abramis ballerus. L. 63. München.
Abramis Vimba. Bl. 63. München.
Alburnus lucidus. Sch. 63. München.
Alburnus bipunctatus. 69. Erber-Wien.
Anableps tetrophthalma. Cuv. 41. dono Schönlein.
Aspius rapax. 63. München.
Blicca Björkna. 63. München.
Carassius vulgaris. L. 60. München.
Carassius auratus. L. 60. München.
Chondrostoma nasus. L. 60. München.
Cobitis taenia. L. 78. Steindachner.
Cottus gobio. L. 78. Steindachner.
Epicyrtus gibbosus. 41. dono Schönlein.
Gobius cruentatus. Gm. 67. Salmin-Hamburg.
Gobius paganellus. L. 67. Salmin-Hamburg.
Gobius capito. Val. 63. München.

Gobius geniporus. Val. 63. München.
Gobius jozo. Risso. 63. München.
Gobius uranoscopus. L. 63. München.
Idus melanotus. L. 63. München.
Labeo benegalensis. 78. Steindachner.
Leporinus nigrotaeniatus. 41. dono Schönlein.
Leuciscus cephalus. Cuv. 62. München.
Leuciscus rutilus. L. Cuv. 63. München.
Leuciscus virgo. Cuv. 63. München.
Pelecus cultratus. 63. Leiden.
Rhodeus amarus Ag. 78. Steind.
Scardinius erythrocephalus. 78. Steind.
Tinca chrysis. Cuv. 63. München. 78. Steind.

V. Discoboli.

Echeneis naucrates. L. 41. dono Schönlein.

VI. Esoces.

Belone acus. Ag. 41. dono Schönl. 55. Funk. 63. Münch.
Esox lucius. L. 63. München.
Esox reticulatus. 78. Steind.
Exocoetus exsiliens. Bl. 63. München.
Hemirhamphus Dussumierii. C. V. 75. Godeffroy.
Hemirhamphus brevirostris. Russ. 63. dono Schönlein.
Hemirhamphus Commersoni. Lac. 72. Godeffroy.
Mormyrus banalec. 78. Steind.
Sairis Camperi. Less. 63. München.

VII. Fistulani.

Amphisile scutata. L. 41. dono Schönlein.
Centriscus scolopax. L. 41. dono Schönlein.

VIII. Gadoidei.

Gadus minutus. L. 67. Salmin.
Motella mediterranea. Cuv. 67. Salmin.

IX. Gobioidi.

Apocryptes rictuosus. C. V. 72. Godeffroy.
Auchenipterus nodosus. 41. dono Schönlein.
Blennius ocellatus. Bl. 67. Salmin.
Blennius sanguinolentus. 63. München.
Callionymus sagitta. L. 72. Godeffroy.
Clinus nuchipennis. Qu-Gai. 72. Godeffroy.

Eleotris auratus. Cuv. 55. dono Funk.
Gobiodon histrio. K. u. v. H. 72. Godeffroy.
Petroscyrtes taeniatus. Qu.-Gai. 72. Godeffroy.
Salarias fasciatus. Bl. 78. Godeffroy.
Salarias quadricornis. 45. dono Schönlein.
Salarias cornutus. 45. dono Funk.
Zoarces viviparus. L. 67. Salmin.

X. Labroidei.

Cheilio inermis. Forsk. 72. Godeffroy.
Cheilinus chlorurus. Bl. 63. Leiden.
Cheilinus fasciatus. Bl. 63. Leiden.
Cheilinus trilobatus. Lac. 73. Godeffroy.
Chromis nilotica. Hassk. 81. Linnaea.
Chromis castanea. Rond. 82. Steind.
Chromis mozambicensis. Bl. 41. dono Schönlein.
Chromis vulgaris. Cuv. 63. München.
Coris pulcherrima. Gnth. 78. Godeffroy.
Corizus Lamarckii. Risso. 63. München.
Corizus virescens. Bl. Risso.
Crenilabrus aeruginosus. 63. München.
Crenilabrus banyuma. 67. Salmin.
Crenilabrus eques. 67. Salmin.
Crenilabrus ocellatus. 63. München.
Crenilabrus pavo. Val. 55. dono Funk.
Crenilabrus rostratus. 55. dono Funk.
Crenilabrus rupestris. Val. 67. Salmin u. 82. Steind.
Ctenolabrus rup. *Elops scaurus*. Lac. 63. Leiden.
Epibulus insidiator. Pall. 72. Godeffroy.
Julis Geoffredi. Risso. 63. München.
Julis lunaris. L. 78. Steind.
Julis trilobatus. Val. 78. Godeffroy.
Julis vulgaris. L. 63. München.
Labrichthis cyanotaenia. Blk. 78. Godeffroy.
Labrodentex Schönleinii. 41. dono Schönlein.
Labroides dimidiatus. 78. Godeffroy.
Labrus mixtus. Art. 78. Steind.
Labrus turdus. Riss. 55. dono Funk.
Novacula Hoedii. Blk. 78. Godeffroy.
PlatyGLOSSUS miniatus. K. & W. 78. Godeffroy.

- PlatyGLOSSUS guttatus*. Bl. 78. Godeffroy.
PlatyGLOSSUS pseudominiatus. Blk. 72. Godeffroy.
PlatyGLOSSUS trimaculatus. Qu. & Gaim. 78. Godeffroy.
Plesiops corallicola. K. & v. H. 72. u. 78. Godeffroy.
Pseudocheilinus hexataenia. Blk. 78. Godeffroy.
Pseudoscarus aeruginosus. Blk. 78. Godeffroy.
Scarichthys coeruleopunctatus. Rüpp. 78. Godeffroy.
Scarus Beselii. 41. dono Schönlein.
Scarus harid. C. 63. Leiden.
Scarus nuchipunctatus. 63. Leiden.
Scarus rubroviolaceus. 63. Leiden.

XI. Lophobranchii.

- Hippocampus brevirostris*. Cuv. 55. dono Funk.
Hippocampus cuda. Blk. 72. Godeffroy.
Syngnathus acus. L. 78. Steind.
Syngnathus rhynchaenus. 63. München.
Syngnathus typhle. L. 55. dono Funk.

XII. Maenides.

- Caesio chrysozonus*. C. V. 63. Leiden.
Caesio crythrogaster. C. V. 63. Leiden.
Maena jusculum. Cuv. 63. München.
Maena vulgaris. Cuv. 67. Salmin.
Smaris chryselis. 55. dono Funk. 63. München.
Smaris Alcedo. Cuv. 67. München.

XIII. Mugiloidei.

- Atherina hepsetus*. Cuv. 75. dono Funk. 63. München.
Atherina pinguis. Lac. 72. 78. Godeffroy.
Mugil auratus. Risso. 55. dono Funk.
Mugil axillaris. Blk. 72. Godeffroy.
Mugil capito. Cuv. 55. dono Funk.
Mugil cephalus. Cuv. 63. München.
Mugil decemradiatus. Gnth. 78. Godeffroy.
Myxus curtidens. 81. Linnaea.

XIV. Muraenoidei.

- Anguilla benghalensis*. Gray. 78. Godeffroy.
Caecilia unimaculata. 78. Steind.
Conger vulgaris. Cuv. 55. dono Funk.
Conger tatabon. Cuv. 60. Leiden.

Gymnocephalus micropterus. 72. Godeffroy.
Gymnotus electricus. L. 41. dono Schönlein.
Leptocephalus planiceps. 41. dono Schönlein.
Liuranus semicinctus. Benn. 78. Godeffroy.
Lota vulgaris. L. 78. Steind.
Monopterus javanensis. Lac. 63. Leiden.
Muraena Richardsoni. Blk. 78. Godeffroy.
Muraena tessellata. Rich. 78. Godeffroy.
Muraena thyrsoidea. Rich. 78. Godeffroy.
Muraena variegata. 72. Godeffroy.
Muraena Zebra. Shaw. 75. Godeffroy.
Ophidion barbatum. Bl. 55. dono Funk.
Sphagebranchus rostratus. Bl. 55. dono Funk.
Symbranchus marmoratus. 78. Steind.
Thyrsoidea cancellata. 72. Godeffroy.

XV. Pedunculati.

Antennarius coccineus. Less. 72. Godeffroy.
Antennarius marmoratus. Bl. 72. Godeffroy.
Batrachus. 41. dono Schönlein.
Chironectes Doras. 63. Leiden.
Heliastes lepidurus. C. V. 78. Godeffroy.

XVI. Percoidei.

Acerina Schraizer. Bl. 63. München.
Ambassis Dussumieri. C. V. 72. Godeffroy.
Anthias sacer. Bl. 41. dono Schönlein.
Aspro vulgaris. L. 63. München.
Atherinichthys nigricans. Rich. 78. Godeffroy.
Chorinemus Lysan. Forsk. 72. Godeffroy.
Chorinemus Toloo. C. V. 72. Godeffroy.
Dules malo. C. V. 72. Godeffroy.
Hapala macrolepidota. C. V. 63. Leiden.
Holocentrum alborubens. 63. Leiden.
Holocentrum orientale. Cuv. 41. dono Schönlein.
Labrax lupus. L. 55. dono Funk.
Merlucius communis. Cuv. 63. München.
Mesoprion decussatus. 64. Leiden.
Mesoprion unimaculatus. Russ. 63. München.
Mesoprion uninotatus. Cuv. 41. dono Schönlein.

- Mullus barbatus*. L. 63. München.
Myriodon Waighiensis. 78. Steind.
Myripristis aeneozonus. K. & H. 63. Leiden.
Nandus marmoratus. C. V. 78. Godeffroy.
Ostracion cornutus. L. 78. Godeffroy.
Ostracion cubicus. L. 78. Godeffroy.
Ostracion punctatus. Bl. 78. Godeffroy.
Ostracion Sebae. Blk. 78. Godeffroy.
Polynemus paradiseus. L. 72. Godeffroy.
Rhypticus arenatus. C. V. 41. Schönlein.
Serranus batavensis. Blk. 63. Leiden.
Serranus cabrilla. Cuv. 63. München.
Serranus hepatus. Cuv. 55. dono Funk.
Serranus leucogrammicus. Reinw. 63. Leiden.
Serranus mormyrio. 55. dono Funk.
Serranus paradalis. Blk. 63. Leiden.
Serranus scriba. Cuv. 55. dono Funk.
Serranus sexfasciatus. K. u. H. 63. Leiden.
Sillago ciliata. Cuv. 72. Godeffroy.
Sillago malabarica. Bl. 63. Leiden.
Sphyraena obtusata. Cuv. 67. Leiden.
Therapon puta. Cuv. 63. Leiden.
Therapon servus. Bl. 63. Leiden.
Trachinus araneus. Risso. 67. Salmin.
Trachinus Draco. L. 63. München.
Trachinus Draco. gestopft. 70. Schlüter.
Upeneichthys porosus. C. V. 72. Godeffr.
Upeneus trifasciatus. Lac. 72. Godeffr.
Upenoides variegatus. Blk. 63. Leiden.

XVII. Pharyngolabyrinthiformes.

- Anabas scandens*. Cuv. 41. dono Schönlein.
Macropodius. Lac. 72. Schönlein.
Ophicephalus planiceps. 41. dono Schönlein.
Ophicephalus lucius. K. u. H. 63. Leiden.

XVIII. Plagiostomi.

- Carcharias melanopterus*. Qu. Gai. 78. Godeffr.
Mustelus laevis. Riss. 63. München.
Myliobatis aquila. L. gestopft. 79. Schlüter.

Notidanus cinereus. Cuv. gestopft. 79. Schlüter.
Raja Schultzii. Müll & Henl. 41. dono Schönlein.
Scyllium canicula. L. 55. dono Funk.
Squalius cephalus. L. 63. München.
Squalius leuciscus. L. 63. München.
Spinax acanthias. Cuv. gestopft. 79. Schlüter.
Squatina angelus. Cuv. 55. dono Funk.
Squatina angelus. Cuv. gestopft. Schlüter.
Taeniura Magdalenae. 75. Steind.
Torpedo marmorata. Risso. 55. dono Funk.

XIX. Pleuronectitae.

Hippoglossus Crumei. Bl. 63. Leiden.
Hippoglossus lentiginosus. 63. Leiden.
Monochir pegusa. Riss. 63. München.
Platessa passer. Bonap. 55. dono Schönlein.
Pardochirus pavoninus. Lac. 62. Godeff.
Rhomboidichthys pantherinus. Rüpp. 78. Godeffroy.
Solea vulgaris. L. 55. dono Funk.
Solea Zebra. Bl. 63. Leiden.

XX. Salmonidae.

Citharinus Godeffroyi. Cuv. 75. Steind.
Coregonus oxyrhynchus. Bl. 63. München.
Coregonus Wartmanni. Schinz. 63. München.
Hydrocyon Forskaelii. C. 76. Steind.
Myletes hypsauchen. Müll. & Trosch. 41. dono Schönl.
Osmerus eperlanus. L. 67. Salmin.
Phoxinus alepidotus. 63. München.
Phoxinus laevis. Ag. 75. Steind.
Saurida nebulosa. C. V. 72. Godeffroy.
Saurida rhombea. Blk. 63. Leiden.
Saurus varius. Lac. 78. Godeffroy.
Scopelus Humboldtii. Risso. 63. München.
Thaleichthys pacifica. 78. Steind.
Umbra Kramerii. 78. Steind.

XXI. Sciaenoidei.

Amphithrix chrysopterus. 72. Godeffr. 41. dono Schönl.
Corvina nigra. Cuv. 55. dono Funk.
Dascyllus aruanus. 78. Steind.

Dascyllus marginatus. Bl. 41. Schönl.
Glyphodon benghalensis. Bl. 63. Leiden.
Glyphodon coelestinus. Soland. 41. dono Schönlein.
Glyphodon modestus. Schlg. 72. Godeffroy.
Glyphodon septemfasciatus. C. V. 78. Godeffroy.
Glyphodon unifasciatus. Kner. 72. Godeffr.
Glyphodon xanthozona. Blk. 72. Godeffr.
Haemulon canna. 41. dono Schönl.
Haemulon caudimaenla. Cuv. 41. dono Schönlein.
Heliastes crusma. C. V. 72. Godeffr.
Heliastes lepidurus. C. V. 78. Godeffr.
Pomacentrus scalopsis. Qu.-Gai. 78. Godeffr.
Pomacentrus luteostictus. 75. Schönlein.
Pomacentrus pavo. Bl. 72. Godeffr.
Keris amboinensis. Blk. 78. Godeffr.
Sargus annularis. L. 55. dono Funk.
Sargus flavolineatus. 41. dono Schönlein.
Sargus unimaculatus. Bl. 78. Godeffroy.
Scolopsides Bleekeri. Bl. 72. Godeffr.

XXII. Sclerodermi.

Aluterus ? 41. dono Schönlein.
Chilomycterus orbicularis. Bl. 78. Godeffr.
Monacanthus megalurus. Rich. 75. Godeffr.
Monacanthus longirostris. Schn. 78. Steind.
Monacanthus chinensis. Bl. 78. Godeffr.
Monacanthus ? 41. dono Schönlein.

XXIII. Scomberoidei.

Selar Kuhlii. Hass. 63. Leiden.
Carangodes callichthys. C. V. 63. Leiden.
Caranx carangus. Bl. 41. dono Schönlein.
Caranx speciosus. Lac. 72. Godeffr.
Caranx trachurus. Cuv. 55. dono Funk. 63. München.
Centronotus nebulosus. Schl. 72. Godeffr.
Cybium Conam. Russ. 63. Leiden.
Elacates batavianus. K. & v. H. 63. Leiden.
Kurtus indicus. Bl. 72. Godeffr.
Naucrates ductor. L. 74. Godeffr.
Naucrates gestopft. 79. Schlüter.

Nomeus Gronovii. Gm. 72. Godeffr.
Scomber scombrus. L. 55. Funk.
Schedophilus marmoratus. Kner. 72. Godeffr.
Scombrus canagurda. L. 63. Leiden.
Scombrus Loo. Cuv. 63. Leiden.
Stromateus fiatola. L. 55. dono Funk.
Trachynotus argenteus. C. V. 41. dono Schönlein.
Zeus faber. L. 63. München.

XIV. Siluroidei.

Amiurus catus. L. 78. Steind.
Aspredo tibicen. Bl. 63. München.
Bagrus bajad. 41. dono Schönlein.
Bagrus gulio. Buch. 63. Leiden.
Bagrus nemurus. K. & v. H. 63. Leiden.
Clarias anguillaris. Huss. 41. Schönlein.
Clarias fuscus. 78. Godeffroy.
Doras ? Forsk. 63. Leiden.
Copidoglanis Tandanus. Mith. 72. Godeffr.
Dorichthys conspicillatus. Jen. 78. Godeffr.
Hypostoma pelecostomus. L. 41. dono Schönl.
Loricaria maculata. 63. München.
Macrones gulio. ?
Plotosus unicolor. Bl. 63. München.
Plotosus anguillaris. Bl. 63. Leiden.
Schilba ? 41. dono Schönlein.
Silurus glanis. L. 63. München.

XXV. Sparoidei.

Box vulgaris. Cuv. 55. dono Funk.
Cantharus vulgaris. C. 63. München.
Chrysophrys aurata. Cuv. 63. München.
Dentex taeniopterus. C. Val. 63. Leiden.
Dentex vulgaris. Cuv. 55. dono Funk.
Gerres insignis. 78. Steind.
Heterognathus bifasciatus. Blk. 72. Godeffr.
Lethrinus chrysostomus. Rich. 72. Godeffr.
Oblata melanura. Cuv. 63. München.
Pagellus erythrinus. C. 55. dono Funk.

XXVI. Squammipennes.

- Chaetodon caspistratus*. L. 41. dono Schönlein.
Chaetodon chrysozonus. Kuhl & v. H. 63. Leiden.
Chaetodon citrinellus. Brouss. 72. Godeffr.
Chaetodon dorsalis. Rein. 72. Godeffr.
Chaetodon lunula. Lac. 72. Godeffr.
Chaetodon reticulatus. C. V. 72. Godeffr.
Chaetodon striangulus. Sol. 72. Godeffr.
Chaetodon unimaculatus. Bl. 41. Schönlein.
Chaetodon vittatus. Bl. 72. Godeffr. u. 41. dono Schönl.
Drepane punctata. L. 72. Godeffr. u. 41. dono Schönl.
Heniochus macrolepidotus. L. 41. dono Schönlein.
Holacanthus annularis. Bl. 63. Leiden.
Holacanthus nicobaricus. Schn. 72. Godeffr.
Metrogaster aggregatus. 78. Steind.
Platax vespertilionis. Bl. 72. Godeffr.
Psettus Commersonii. Cuv. 41. dono Schönlein
Psettus rhombeus. Bl. 63. Leiden.
Scatophagus argus. L. 41. dono Schönlein.
Zanclus cornutus. L. 62. dono Schönlein.

XXVII. Sturiones.

- Chimaera monstrosa*. L. gestopft. 79. Schlüter.

XXVIII. Taenioidei.

- Cepola rufescens*. L. 55. dono Funk.
Trichiurus lepturus. L. 41. dono Schönlein.
Trichiurus Savala. Cuv. 63. Leiden.

XXIX. Teuthyes.

- Amphacanthus corallinus*. C. V. 63. Leiden.
Amphacanthus guttatus. Bl. 63. Leiden.
Amphacanthus Javus. L. 63. Leiden.
Amphacanthus nigrotaeniatus. 41. dono Schönlein.
Amphacanthus Siganus. Forst. 78. Steind.
Amphacanthus virgatus. 63. Leiden.
Acanthurus Achilles. 78. Steind.
Acanthurus coeruleus. 78. Steind.
Acanthurus ctenodon. C. V. 78. Godeffr.
Acanthurus rhombeus. Kittl. 78. Godeffr.
Acanthurus striatus. Qu.-Gai. 78. Godeffr.

Acanthurus strigosus. 78. Steind.
Acanthurus triostegis. L. 72. Godeffr.
Naseus lituratus. Forst. 78. Godeffr.
Theutis striolata. Gnth. 78. Godeffr.

XXX. Plectognathi.

Balistes aculeatus. L. 72. Godeffr.
Balistes erythropterus. Less. 72. Godeffr.
Balistes undulatus. Mgo Park. 78. Godeffr.
Balistes vidua. Rich. 78. Godeffr. u. 41. dono Schönle.
Otolithus argenteus. 63. Leiden.
Labeo senegalensis. C. V. 63. Leiden.

S c h l a n g e n.

I. Acrochordidae.

Acrochordus javanicus. Lac. 43. dono Schönlein.

II. Boidae.

Boa constrictor. L. 41. dono Schönlein.
Enygrus superciliosus. Gnth. 75. Schönlein.
Enygrus carinatus. Schn. 75. Godeffr.
Enygrus Bibronii. Dum. 73. Godeffr.

III. Calamariae.

Aspidura brachyarrhos. Boie. 72. Godeffr.
Calamaria arctiventris. Schl. 63. Leiden.
Homalosoma lutrix. D. B. 82. Godeffr.

IV. Colubridae.

Coluber melanurus. Schl. 63. Leiden.
Coluber Norros. Reinh. 63. Leiden.
Coluber pantherinus. L. 82. Godeffr.
Coluber viridiflavus. Wgl. 81. Mulzer-Bozen.
Coronilla cana. Merr. 78. Burk. Händler.
Coronilla laevis. 78. Burk.
Coronilla rhombeata. L. 65. Leiden.
Dromius antillarum. D. B. 72. Godeffr.
Dromius Chamissoi. Wgn. 73. Godeffr.
Elaphis quadrilineata. Lac. 75. Burk.
Erythrolampis Aesculapii. Boie. 63. München.

- Herpetodryas lineata*. L. 63. Leiden.
Heterodon pulcher. Jan. 68. Steind.
Leiophis doliatus. Wgl. 63. München.
Leiophis miliaris. Wgl. 63. München.
Leiophis poecilogirus. Wgl. 63. Stuttgart.
Leiophis reginae. Wgl. 60. Stuttgart.
Periops hippocrepidis. Wgl. 63. München.
Pityophis mexicanus. D. B. 78. Steind.
Rhinechis scalaris. D. B. 58. dono Minutoli.
Trachymenis peruviana. Wieg. 82. Godeffr.
Tarbophis fallax. Schl. 63. München.
Tropidonotus chrysargos. Boie. 63. Leiden.
Tropidonotus melanozostus. 63. Leiden.
Tropidonotus natrix. var *sparsus*. L. 82. Mulzer.
Tropidonotus picturatus. Schl. 73. Godeffr.
Tropidonotus quincunxiatus. Schl. 66. Stuttg.
Tropidonotus stolatus. L. 82. Godeffr.
Tropidonotus tigris. Seba. 63. Leiden.
Tropidonotus viperinus. DC. var *bilineata*. 58. München.
Tropidonotus vittatus. L. 78. Steind.
Xenodon rhabdocephalus. Boie. 63. München.

V. *Dendrophilae*.

- Ahaetulla irregularis*. Leach. 60. Stuttgart.
Bucephalus typus. Sm. 78. Godeffroy.
Chrysopelea ornata. Shaw. 73. Godeffr.
Dendrophis Chenoni. Reinh. 63. Leiden.
Dendrophis colubrinus. Sm. 60. Stuttgart.
Dryophis fulgida. Wgl. 63. Leiden.
Psammophis sibilans. L. 72. Godeffr.

VI. *Dipsaceae*.

- Dryophylax Olfersii*. Wgl. 63. München.
Dipsas dendrophila. Wgl. 63. Leiden.
Dipsas fusca. Gray. 73. Godeffr.
Dipsas multilineata. Boie. 63. Leiden.

VII. *Elopidae*.

- Acanthophis antarcticus*. Shaw. 73. Godeffr.
Bungarus annularis. Daud. 63. Leiden.
Diemenia reticulata. Gray. 73. Godeffr.

Diemenia psammophis. Schl. 73. Godeffr.

Elaps lacteus. L. 82. Godeffr.

Hoplocephalus maculatus. Steind. 82. Godeffr.

Hoplocephalus nigrescens. Günth. 82. Godeffr.

Naja sputatrix. Reinh. 63. Leiden.

Naja tripudians. Wgl. 63. München.

Naja V. nigrum. Schauf. 63. Leiden.

Pseudechis australis. Gray. 82. Godeffr.

VIII. Erycidae.

Eryx jaculus. 42. Schönlein.

IX. Homalopsidae.

Cerberus boaeformis. Schn. 73. Godeffr.

Homalopsis Aer. Schl. 63. Leiden.

Homalopsis buccata. Schl. 63. Stuttgart.

X. Hydrophidae.

Boodon capensis. Dum. 73. Godeffr.

Lycodon aulicus. L. 78. Steind.

Lycodon geometricus. Boie. 63. Leiden.

Ophites succinctus. Wgl. 60. Stuttgart.

XI. Psammophidae.

Coelopeltis Boutonii. De Geer. 78. Godeffr.

Coelopeltis carbonaria. 82. Mulzer.

Coelopeltis flavescens ? 82. Mulzer.

Coelopeltis leopardinus. Wgl. 63. Münch. 82. Mulzer.

Coelopeltis monspessulanus. 82. Mulzer.

XII. Pythonidae.

Liasis amethystinus. Schn. 82. Godeffr.

Morelia argus. var. D. B. 73. Godeffr.

Python reticulatus. Schn. 63. Leiden.

Python tigris. Seba. 43. dono Schönl.

Python ? 54. dono Kirchner.

XIII. Tortricidae.

Cylindrophis rufus. Less. 73. Godeffr. u. 78. Steind.

Hysia rufa. an idem Laur. 63. Leiden.

XIV. Scytalidae.

Oxyrhopus trigeminus. C. V. 82. Godeffr.

XV. Uropeltidae.

Rhinophis Blythii. 82. Godeffr.

XVI. Viperidae.

- Echis carinata*. Schn. 78. Steind.
Pelias berus. var. *nigra*. C. 82. Mulzer.
Vipera ammodytes. L. 82. Mulzer.
Vipera aspis. Wgl. 63. München.
Vipera cerastes. Hass. 63. München.
Vipera Redi. L. 80. Burk.
 und 8 unbekannte von Häckel in America.
 1 v. Sevin, 1 v. Minutoli, 1 v. Godeffroy.

**Amphibien und Saurier.****I. Agamidae dendrobatae.**

- Agama colonorum*. Daud. 63. Leiden.
Chlamydephorus Kingii. Gray. 73. Godeffr. u. 81 Linn.
Diporophora bilineata. Gray. 72. 73. Godeffr.
Draco lineatus. Daud. 42. dono Schönlein.
Grammatophora.
Grammatophora ? 73. Godeffr.
Grammatophora barbata. Kaup. 73. Godeffr.
Grammatophora muricata. Kaup. 78. Steind.

II. Agamidae humivagae.

- Uromastix Hardwickii*. 78. Steind.
Stellio ? 41. dono Schönlein.

III. Crocodilidae.

- Crocodylus biporcatus*. Cuv. 42. Schönlein.
 jung und erwachsen.
Alligator sclerops im Ei. 41. dono Schönlein.

IV. Chamaeleonidae.

- Chamaeleo dilepis*. Leach. 41. dono Schönlein.
Chamaeleo senegalensis. 81. Linnaea.

V. Iguanidae.

- Anolis equestris*. Merr. 42. dono Schönlein.
Basiliscus americanus. Laur. 78. Steind.
Brachylophus fasciatus. Brog. 72. Godeffr.
Phrynocephalus helioscopicus. 78. Steind.
Phrynocephalus Olivieri. 47. dono Schönlein.

- Phrynosoma orbicularis. L. 57. dono Kirchner.
 Tropidolepisma torquata. Wieg. 78. Steind.
 Tropidolepisma major. Gray. 73. Godeffr.
 Tropidolepisma striolata. Pet. 42. dono Schönlein.
 Tropidurus torquatus. idem ac. Tropidolepisma.

VI. Geckonidae.

- Diplodactylus anomalus. Pet. 72. 73. Godeffr.
 Diplodactylus marmoratus. Gray. 73. Godeffr.
 Gymnodactylus Arnouxii. A. Dum. 73. Godeffr.
 Hemidactylus frenatus. Schl. 63. Leiden.
 Hemidactylus Lachenaultii. 63. Leiden.
 Hemidactylus maculatus. 82. Steind.
 Hemidactylus Oualensis. D. B. 72. 73. Godeffr.
 Hemidactylus Perronii. D. B. 63. Leiden.
 Platydictylus fasciatus. 42. dono Schönlein.
 Platydictylus guttatus. Daud. 44. dono Funk.
 Platydictylus facetanus. Aldrov. 81. Linnaea.
 Ptyodactylus Hasselquisti. Schn. 44. dono Funk.
 Tarentola de Lalandi. Cuv. 81. Linnaea.

VII. Lacertidae.

- Lacerta faraglioneensis. 73. Braun.
 Lacerta Lilfordi. 73. Braun.
 Lacerta marmorata. 44. dono Funk.
 Lacerta ocellata. Daud. 44. Funk u. 59. Minutoli.
 Lacerta viridis. Daud. Linnaea. 81. u. 42. dono Schönl.

VIII. Gymnophthalmatae.

- Cryptoblepharus Boddarti. Duj. 72. 83. Godeffr. siehe
 unter Cyclodus.

IX. Varanidae.

- Acanthodactylus Olivieri. Daud. 81. Linnaea.
 Varanns exanthemurus. 81. Linnaea.
 Varanus saurus. 71. Linnaea.
 Varanus stellatus. 63. München.
 Odatria punctata. Gray. 73. Godeffr.
 Podarcis muralis. Merr. 44. dono Funk.
 Hydrosaurus marmoratus. Wieg. 42. Schönlein.
 Hydrosaurus giganteus. Gray. 73. Godeffr.
 Hydrosaurus salvator. Laur. 78. Steind.

Scinci.

- Carlia rhombifera*. Pet. 72. Godeffr.
Cyclodus Boddarti. D. B. 72. 73. Godeffr.
Eumeces samoensis. H. & Jaq. 72. Godeffr.
Eumeces Lessonii. Wieg. 78. Steind.
Euprepis cyanura. Gray. 72. Godeffr.
Lygosoma australe. Gray. 73. Godeffr.
Mabouya parvisquamis. Pet. 72. Godeffr.
Maretia anomala. Gray. 82. Godeffr.
Mococa Guichenotii. D. B. 73. Godeffr.
Tropidosaurus algira. D. B. 81. Linnaea.
Pseudopus Pallakii. C. 82. ges. Burk.
Amphisbaena fuliginosa. L. Surinam. 41. dono Schönle.
Anaides lugubris. 78. Steind.
Blanus cinereus. Wgl. 75. Steind.
Delma Fraseri. Gray. Austral. 78. Steind.
Gerronotus lichenigerus. 78. Steind.

Batrachier.

- Alytes obstetricans*. Wgl. 41. dono Schönlein.
Breviceps gibbosus. Merr. 41. dono Schönle.
Bufo Agua. Ltr. 42. dono Schönlein.
Bufo japonicus. L. var. 63. Leiden.
Bufo maculiventris. Wied. 42. dono Schönle.
Bufo margaritifer. Daud. 63. Leiden.
Bufo musicus. Daud. 42. dono Schönlein.
Bufo pantherinus. Boie. 42. dono Schönle. u. 82. Godeffr.
Bufo regularis. 81. Linnaea.
Bufo scaber. Daud. 63. Leiden.
Bufo spinulosus. Wieg. 73. Godeffr.
Bufo vulgaris. L. var. *japonica*. 72. Godeffr.
Cyclorana Novae Hollandiae. Steind. 82. Godeffr.
Cystignatus ocellatus. L. 42. dono Schönlein.
Dendrobates tinctorius. L. 42. dono Schönlein.
Discoglossus pictus. Ott. dono Braun.
Halophila Vitiana. D. B. 82. Godeffr.
Haplobatrachus Reinhardi. Pet. 82. Godeffr.

- Hyla adalaidensis*. 81. Godeffr.
Hyla ? Celebes. 42. dono Schönlein.
Hyla ? 56. dono v. Minutoli
Hyla ? 42. dono Schönlein.
Hyla Ewingii. D. B. 82. Godeffr.
Hyla Perronii. D. B. 82. Godeffr.
Hyla rubella. Gray. 82. Godeffr.
Litoria nasuta. Gray. 82. Godeffr.
Lymnodynastes tasmaniensis. Gnth. 82. Steind.
Lymnodynastes Perronii. D. B. 82. Godeffr.
Lymnodynastes erythraeus. 63. Leiden.
Lymnodynastes Krefftii. Günth. 78. Godeffr.
Pelobates fuscus. Laur. 42. Schönlein.
Pelodryas coerulea. White.
Phryniscus Bibronii. Gnth. Godeffr.
Polypedates leucomystax. Gross.
Polypedates quadrilinea. Wiegen. 63. Leid.
Pipa Tedo. Merr. 63. Leiden.
Platymantis Vitiana. Pet. 72. Godeffr.
Pseudophryne austral. 78. Steind.
Pterophryne varia. 78. Steind.
Rana cyanophlictis. 78. Steind.
Rana mugiens 42. dono Schönl.
Rana occipitalis. 81. Linnaea
Rana temporaria. L. 82. Godeffr. u. *tigrina* Daud.
Triton Boscei. 81. Linnaea.
Triton cinereus. Merr. 63. München.
Triton subcristatus. Schl. 63. Leiden.
Triton symmetricus. Halan. 82. Godeffr.

I. Decapoda genuina.

A. Brachyurae.

- Acanthopus planissimus*. Hbst. 72. Godeffr. Viti.
Actaea rufopunctata. M. E. 72. Godeffr. Viti.
Actaea rugata. White. 72. Godeffr. Viti.
Actaea tomentosa. M. E. 72. Godeffr. Upolu.
Atelecyclus chilensis. M. E. 72. Godeffr. Viti.

- Atergatis floridus*. Rumph. 72. Godeffr. Samoa.
Atergatis limbatus. M. E. Rumph. 72. Savaji.
Calappa fornicata. F. Rumph. 72. Viti.
Calappa tuberculata. F. Rumph. 72. Samoa.
Calcinus tibicen. Hbst. 67. Godeffr. Pt. Makay.
Cancer plebejus. Pöpp. 72. Godeffr. Viti.
Camposcia retusa. Ltr. Samoa.
Cardiosoma Guanhumi. Marcg. 72. Godeffr. Ostind.
Cardiosoma hirtipes. Dana. 72. Godeffr. Samoa.
Cardiosoma obesum. Dana. 72. Godeffr. Fanafuti.
Carpilodes rugipes. Hell. 72. Godeffr. Upolu.
Catopterus nitidus. A. Ed. 72. Godeffr. Viti.
Charyptis crucigera. M. E. 72. Godeffr. Singapore.
Chlorodius angulatus. L. 72. Godeffr. Samoa.
Chlorodius exaratus. M. E. 67. Wessel. Atlant.
Chlorodius longimanus. Lam. 69. Wessel. Barbados.
Creseis striata ? 67. Wessel. Atlant.
Crossonotus compressipes. A. Ed. 72. Godeffr. Upolu.
Cyclax spinicinctus. Hell. 72. Godeffr. Samoa.
Cymo Andreossii. de Haan. 69. Wess. Ostindien.
Daira variolosa. F. 74. Godeffr. Samoa.
Epixanthus frontalis. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Eryphia laevimana. Ltr. 69. Wessel. Samoa.
Etisus anaglyptus. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Etisus laevimanus (an id.) 72. Godeffr. Pelew.
Euxanthus melissa. Hbst. 72. Godeffr. Samoa.
Euxanthus sculptilis. Dana. 72. Godeffr. Samoa.
Gelasimus annulipes. Ltr. 67. Wess. Zanzibar.
Gelasimus arcuatus. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Gelasimus forceps. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Gelasimus Gaymardi. M. E. Godeffr. Samoa.
Gelasimus nitidus. Dana. 72. Godeffr. Owalau.
Gelasimus palustris. ? 67. Brandt.
Gelasimus perplexus ? 67. Wessel.
Gelasimus signatus. Hess. 72. Godeffr. Australia.
Gelasimus tetragonon. Hbst. 72. Godeffr. Südsee.
Gelasimus vocans. L. 72. Godeffr. Südsee.
Gonoplax angulata. L. 68. Erber. Adria.
Gonodactylus chiragrus. F. 67. Wess. Barbados.

- Grapsus pictus*. Ltr. 72. Godeffr. Pelew.
Grapsus strigosus. Hbst. 72. Godeffr. Samoa.
Grimothoa gregaria ? Wess. Mazatlan.
Helaecius irroratus. 72. Godeffr. Rockhampton.
Hepatus chiloensis. M. E. 72. Godeffr. Chili.
Helia granulata. 69. Wess.
Lamprus anguliferus. 67. Dotz. Zara.
Lamprus Massena. 67. Wess. Mittelm.
Leptodius areolatus. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Leptodius nodosus. Dana. 72. Godeffr. Raratonga.
Leptodius nudipes. Dana. 72. Godeffr. Samoa.
Leptodius sanguineus. M. E. 72. Godeffr. Viti.
Lupa gladiator. F. 72. Godeffr. Indien.
Lupa sanguinolenta. Hbst. 67. Wess. Ostind.
Maja verrucosa. 67. Dotzauer. Zara.
Matuta lunaris. Hbst. 72. Godeffr. Viti.
Matuta victor. F. 72. Godeffr. Pt. Makay.
Mithrax asper. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Mithrax tuberculatus. 67. Wess. Barbados.
Metopograpsus messor. Forsk. 67. Ostindien.
Myctiris longicarpis. Ltr. 74. Godeffr. Brisbane.
Nautilograpsus minutus. 67. Wess. Atlant.
Nectograpsus politus. Hell ? 72. Godeffr. Upolu.
Ocypoda brevicornis. 72. M. E. Godeffr. Pelew.
Ocypoda cordimana. 67. Wess. Samoa.
Ozius guttatus. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Pandalus brevirostris. Risso. 67. Wess. Mittelm.
Panopaeus dentatus. White. 72. Godeffr. Viti.
Phymodes obscurus. H. & Jaq. 72. Godeffr. Samoa.
Pilumnus hirtellus. L. 67. Dotz. Zara.
Pilumnus tomentosus. Riss. 67. Wess. Australien.
Pilumnus vespertilio. M. E. 72. Godeffr. Upolu.
Pisa armata. Leach. 67. Dotz. Zara.
Pisa Gibbsii. Leach. 67. Dotz. Zara.
Pisa Styx. Hbst. 72. Godeffr. Samoa.
Pisa ursus. Brandt. Südsee.
Pinnotheres veterum. Bosc. 67. Dotzauer. Zara.
Plagusia depressa. Ltr. 72. Godeffr. Südsee.
Platymera Gaudichaudi. M. E. 72. Godeffr. Viti.

- Portunus corrugatus*. Penn. 67. Dotzauer. Zara.
Portunus holsatus. 68. Erber. Adria.
Portunus plicatus. 67. Dotz. Zara.
Portunus Rondeletii. Risso. Dotz. Zara.
Pseudograpsus barbatus. M. E. Godeffr. Viti.
Sesarma atrorubens. Hess. 72. Godeffr. Samoa.
Sesarma Dussumierii. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Sesarma tetragona. F. 72. Godeffr. Samoa.
Sesarma gracilipes. Luc & Jaq. 72. Godeffr. Südsee.
Sesarma ? dono Häckel. Panama.
Stenorhynchus longirostris. 67. Wessel. Mittelm.
Telmessus serratus. White. 72. Godeffr. de Castris Bay.
Thalamita Admete. Hbst. 72. Godeffr. Samoa.
Thalamita crassimana. Dana. 72. Godeffr. Samoa.
Thalamita prymna. Hbst. 72. Godeffr. Samoa.
Varruna literata de Haan. Wess. Malacca.
Xantho floridus. L. 69. Wessel.
Xantho Lamarckii. M. E. 72. Godeffr. Viti.
Xantho parvulus. 67. Wess. Antill.
Xantho punctatus. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Xantho rivulosus. Risso. Dotz. u. Minutoli.
Xantho setifer. 67. Wessel. Antillen.
Xantho superbus. Dana. 72. Godeffr. Upolu.

Ausserdem mehrere unbestimmte von Häckel in Panama, und viele auch bei Godeffroy in seinem Catalog noch nicht genannte. Sie waren gütiges Geschenk.

B. Macroura.

- Astacus Burtoni*. 67. Wess. N.-Amer.
Athanas nitescens. Leach. 67. Wess. England.
Callianassa carinaedori. 78. Wess. Australien.
Crangon borealis. 62. Brandt.
Crangon cataphractus. 67. Wess. Mittelm.
Crangon vulgaris. F. 67. Wess. Ostsee.
Hippolyte Fabricii. Leach. 67. Brandt.
Hippolyte gibbosa ? M. E. 72. Godeffr. Viti.
Ibacus antarcticus. Rumph. 72. Godeffr. Samoa.
Munida subrugosa. White. 72. Godeffr. Bass Str.
Nephrops norwegicus. Dotz. Zara.

- Palaemon antennarius*. 68. Brandt.
Palaemon Lammerei. 67. Brandt.
Palaemon ornatus. Ol. 72. Godeffr.
Palaemon Treillanus. 68. Erber. Godeffr.
Palinurus pennicillatus. Gray. 72. Godeffr.
Peneus caramota. 68. Erber. Adria.
Peneus indicus. M. E. 72. Godeffr. Singapore.
Phyllosoma atlantica. 67. Wess. Atlant.
Pontonia flavomaculata. 67. Wessel. Mittelm.
Sergestes atlanticus. M. E. 72. Godeffr. Neuholland.
Thalassina scorpionoides. Ltr. 72. Godeffr. Viti.
Virbius viridis. Ltr. 67. Wess. Mittelm.

C. Anomura.

- Birgus latro*. L. 45. dono Schönk. Ostind.
Clibanarius striolatus. 69. Wess. Californien.
Coenobita clypeata. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Coenobita perlata. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Paguristes maculatus. Dotzauer. Zara.
Eupagurus sculptimanus. 67. Wess. Mittelm.
Pagurus deformis. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Pagurus ? M. E. 72. God. Samoa u. noch drei unbest.
Pagurus euriopsis. Dana. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Pagurus punctulatus. Ol. 72. Godeffr. Samoa.
Pagurus Pridauxii. 67. Dotz. Zara und mehrere ?
Hippa analoga, — *emerita*, — *talpoides*. 67. Wess.
Porcellana armata. 67. Wess.
Porcellana bellis ? 72. Godeffr.
Porcellana grossimana. Adria.
Porcellana magnifica—*violacea*. 72. Godeffr.
Porcellana platychelys. 68. Dotz. Zara.
*Porcellana sexspinos*a, — *striata*. Wess. Antillen.
Alpheus dentipes—*mitis*. 68. Wess.
 und mehrere unbestimmte.

II. Stomatopoda.

- Alima hyalina*. Ltr. 71. Wess.
Alima gracilis. M. E. 69. Wessel.
Erichthus an vitreus. ? Ltr. 72. Godeffr. Südsee.

Erichthus aculeatus an ? *spinosus*. Soul. 67. Wess. Atl.
Erichthus vitreus ? Ltr. 69. Wessel.
Squilla Desmarestii Risso. Dotz. Zara.
Squilla maculata. Lam. 72. Godeffr. Samoa.
Squilla Nepa. Ltr. 69. Wess. u. 72. Godeffr. Singapore.
Squilla mantis. F. Dotz. Mittelm.
Squilla scabricauda. L. 42. dono Schönlein.
Mysis spinulosa. Leach. 82. Zietz. Ostsee.

III. Amphipoda.

a. Laemotipoda.

Caprella linearis. L. 67. Wess. 78. Zietz.
Leptomera pedata. 78. Zietz. Kiel.
Cyamus Ceti. L. 69. Wess. Grönland.

b. Amphipoda genuina.

Alysis flexuosa. 76. Wessel.
Anonyx Edwardsii. 67. Brandt.
Amphithoe Rathkei. 78. Zietz. Ostsee.
Bathyporeia pilosa. 82. Zietz.
Gammarus locusta. Mtf. 68. Erber. Adria.
Gammarus pulex. L. 67. 71. Wessel. Erber.
Gammarus Sabinei. 78. Zietz. Ostsee.
Hyperia alba. 78. Zietz. Ostsee.
Hyperia Latreillii. M. Ed. Zietz. Ostsee.
Lysianassa longicornis. 67. Wessel. Mittelm.
Lysianassa lagenae. Kröy. 67. Brandt.
Orchestia Bothae. 68. Erber. Adria.
Orchestia cavimana. 67. Wess. Mittelm.
Orchestia litorea. Mtg. 82. Zietz. Ostsee.
Phronima custos. 71. Wess. Atlant.
Phronima sedentaria. Forsk. 73. Godeffr.
Pontoporeia femorata. 78. Zietz. Ostsee.
Rhabdosoma armatum. 69. Wessel. Chile.
Thalitrus locusta. Mtg. 71. Wessel. Ostsee.
Themisto arctica. 68. Brandt. Nordsee.

dazu vielleicht:

Calliope laeviuscula. 82. Zietz. Ostsee.
Dexamine spinosa. Mont. 82. Zietz. Ostsee.

Cheirocratus brevicornis. 82. Zietz. Ostsee.
Maera orchestipes. 68. Erber. Adria.
Microdentopus gryllotalpa. 82. Zietz. Ostsee.

IV. Isopoda.

a. Natatoria.

Aega arctica. 68. Brandt. Grönland. — *Aega crenulata*. 78. Zietz. 81. Godeffr. — *Aega Dehayesiana*. 68. Mittelm. Wessel. *Aega Psora*. 78. Zietz. Ostsee. — *Cymothoa Audouinii*. 67. Wessel. — *Cymothoa oestrum*. L. 68. Erb. Adria. — *Cymodocea pilosa*. M. E. 73. Wess. — *Anilocra physodes*. 67. Wess. Mittelm. — *Nelocira maculata*. 67. Wess. Mittelm. — *Sphaeroma ruficauda*. 78. Kiel. Wess.

b. Ambulatoria.

Itea livida. dono C. Koch. trocken. — *It. rorea*. dtto. — *Idotea entomon*. L. 78. Zietz. Ostsee. — *Id. hectica*. Pall. 67. Wess. Mittelm. — *Id. pelagica*. 68. Brandt. — *Id. tricuspidata*. Ltr. 78. Zietz. Ostsee. — *Jaera marina*. 78. Zietz. Ostsee. — *Limnoria lignorum*. Leach. 78. Zietz. Ostsee. — *Zia agilis* dono C. Koch. trocken. — *Zia melanocephala*. dtto. — *Armadillo convexus*. dtto. C. K. — *Arm. luctuosus*. dtto. — *Arm. medius*. dtto. — *Arm. minutus*. dtto. — *Arm. officinarum*. dtto. — *Arm. opacus*. dtto. — *Arm. peltifer*. dtto. — *Arm. pulchellus*. dtto. *Arm. testudineus*. dtto. — *Arm. tenebrosus*. dtto. — *Arm. trivialis*. dtto. — *Arm. variegatus*. dtto. — *Porcellio affinis*. dtto. — *Por. amoenus*. dtto. — *Por. dubius*. dtto. — *Por. laevis*. dtto. — *Por. lugubris*. dtto. — *Por. melanocephalus*. dtto. — *Por. nemorensis*. dtto. — *Por. nodulosus*. dtto. — *Por. interruptus*. dtto. — *Por. maculicornis*. dtto. — *Por. ochraceus*. dtto. — *Por. scaber*. dtto. — *Por. sylvestris*. dtto. — *Por. politus*. dtto. — *Por. trilineatus*. dtto. — *Por. varius*. dtto.

V. Branchiopoda.

Apus canceriformis. Schöff. 60. Wals. — *Ap. glacialis*. Leach. 68. Brandt. — *Ap. productus*. Bosc. 69. Wess. Dänem. — *Artemia salina*. L. 67. Wess. Aegypt. — *Cypridina mediterranea*. Costa. 68. Wess. Mittelm. — *Nebalia bipes*. F. Brandt.

VI. Entomostraca.

a. Copepoda.

Die Cypris und Cyclops-Arten wurden zwar von mir gesammelt, sind aber vertrocknet.

Notodelphis elegans. 78. Zietz. Ostsee. — *Temora longicornis*. 78. Zietz. Ostsee.

b. Parasita.

Nemora, Zietz. Ostsee. — *Anceus vorax*. M. E 67. Wess. Mittelm. — *Anchorella uncinata*. Müll. 68. Brandt. — *Argulus foliaceus*. L. 79. Bamberg. — *Caligus curtus*. Müll. 71. Wess. Cal. gadus. 68. Brandt. — Cal. hippoglossi. 78. Zietz. — Cal. ovatus. 68. Brandt. — *Chelura terebrans*. 67. Wess. Mittelm. — *Chondracanthus gibbosus*. 67. Brandt. — *Chon. Merlucii*. 78. Zietz. — *Cecrops Latreilii*. Leach 50. dono Schönlein. — *Dichelestium sturionis*. Herm. 67. Brandt u. Godeffr. — *Dinemura ferox*. 78. Zietz. Kiel. — *Elythrophora brachyptera*. Gerst. 68. Wess. — *Euryphorus Nympha*. 67. Wess. — *Laemurgus muricatus*. Kröy. 67. Brandt. — *Lernaea branchialis*. L. 78. Kiel.

VII. Cirrhipedia.

a. Lepadidae.

Lepas anatifera. L. 42. dono Schönlein. — *Lep. fascicularis*. Ell. u. Sol. 72. Godeffr. Atlant. — *Lithothrya nicobarica*. 72. Godeffr. Atlant. — *Pollicipes polymerus*. 69. Dotz. Calif. — *Otion Blainvillei*. 67. Wess. Peru. — *Scalpellum vulgare*. Leach. 72. Godeffr. Madeira.

b. Balanidae.

Balanus crenatus. 78. Zietz. — *Bal. cylindricus*. 67. Wess. Labrad. *Bal. Diadema*. L. 67. Wess. Island. — *Bal. eburneus*. L. 67. Wess. dtto. — *Bal. improvisus*. 82. Zietz. Ostsee. — *Bal. ovularis*. Parreis. Wien. — *Bal. psittacus*. Darw. 67. Wess. 72. Godeffr. Chile. — *Bal. radiatus*. 55. Küster. Cap. — *Bal. spinosus*. ? — *Bal. tulipa*. 67. Wess. Guiana. — *Conia porosa*. Gmel. 67. Wess. Cap. — *Conchoderma auritum*. Darw. 72. Godeffr. — *Coronula balaenaris*. L. 67. Dotz. Grönland. — *Cineras vittata*. 67. Wess. Peru.

VIII. Myriapoda.

a. Scolopendridae.

Cryptops australis. 82. Godeffroy. — *Cry. hortensis*. 82. Godeffr. — *Cry. punctatus*. 82. Godeffr. — *Dignathodon microcephalum*. 82. Godeffr. — *Geophilus ferrugineus*. 82. Godeffr. Ostind. — *Geo. flavus*. 82. Godeffr. — *Geo. longicornis*. 82. Godeffr. Ostind. — *Geo. proximus*. 82. Godeffr. — *Henicopus fulvicornis*. 82. Godeffr. — *Himanttherium Gabrielis*. 83. Peyl. Prag. — *Lithobius aeruginosus*. dtto. — *Lith. audax*. dtto. — *Lith. aulacopus*. dtto. — *Lith. crassipes*. dtto. — *Lith. curtipes*. dtto. — *Lith. cryptopus*. dtto. — *Lith. agilis*. dtto. — *Lith. dentatus*. dtto. — *Lith. erythrocephalus*. dtto. — *Lith. forficatus*. dtto. — *Lith. grossipes*. dtto. — *Lith. insignis*. dtto. — *Lith. lapidicola*. dtto. — *Lith. leptopus*. dtto. — *Lith. latro*. dtto. — *Lith. lucifugus*. dtto. — *Lith. muticus*. dtto. — *Lith. mutabilis*. dtto. — *Lith. nigrifrons*. — *Lith. nodulipes*. dtto. — *Lith. pelidnus*. dtto. — *Lith. piceus*. dtto. — *Lith. tricuspis*. dtto. — *Lith. validus*. dtto. — *Megistocephalus carniolensis*. dtto. — *Scatophilus illyricus*. 82. Godef. — *Schendyla nemorensis*. 83. Peyl. — *Scoliophanes acuminatus*. 83. Peyl. — *Scol. crassipes*. 83. Peyl. — *Scolopendra cingulata*. 83. Peyl. und 82. Linnaea. — *Scol. dalmatica*. 83. Peyl. u. 82. Linnaea. Portug. — *Scol. elongata*. 82. Linn. Salanga. — *Scol. gigantea*. 56. dono C. Koch. trocken. — *Scol. infesta*. 56. dono C. Koch. trocken. — *Scol. italica*. 56. dono C. Koch. — *Scol. opisthomeris*. 83. Peyl. — *Scol. perfida*. 72. Godeffr. Lagos. — *Scol. morsitans*. 72. Godeffr. Ostind. — *Scol. platypus*. 82. Linn. Senegal. — *Scol. scopoliana*. 56. dono C. Koch. trocken. — *Scol. subspinipes*. 72. Godeffr. Tahiti.

b. Julodae.

Acanthodesmus pilipes. 82. Linn. Salanga. — *Blaniulus filiformis*. 59. dono C. Koch. — *Blan. guttatus*. 59. dono C. Koch. — *Blan. muscorum*. 59. dono C. Koch. — *Branchiostoma gracilipes*. 72. Godeffr. Pt. Makay. — *Cormocephalus aurantipes*. 82. Godeffr. Queensland. — *Corm. foecundus*. 82. Godeffr. Queensland. — *Craspedosoma ciliatum*. 59. dono C. Koch. — *Craspedosoma hispidum*. 59. dono C. Koch. — *Fontaria gracilis*. 72. Godeffroy. Viti. — *Heterostoma sulcidens*. 82. Godeffr. Queensland. — *Het. trigonopoda*. 82. Linnaea. Senegal. — *Julus al-*

bipes, fasciatus, foetidus, ferrugineus, fuscipes, bilineat. Londinensis, Longabo, lusitanicus, nemorensis, 82. Linnaea. Portugal. rufifrons, rubripes, rutilans, sabulosus, terrestris, — ? 73. dono Häckel. Panama. — *Pelmatojulus crepidatus*. 72. Godeffr. Pt. Makay. — *Polydesmus angustus*, *complanatus*, *edentulus*, *macilentus*, *pilidens*, *scabratus*, *testaceus*, *trepanaceus*. dono C. Koch. — *Sphaeropoeus ignobilis*. 82. Linn. Salanga. — *Sphaerotherium margine punctat*. 72. Godeffr. Rockhampton. — *Sphaer. testudineum*. 78. Steindach. u. 82. Godeff. — *Spirobolus brevipes*. 82. Godeffr. Rockhamp. — *Spirob. candulanus*. 83. Linnaea. Salanga. — *Spirob. colubrinus*. 82. Godeffr. Viti. — *Spirob. dealbatus*. 59. dono C. Koch. — *Spirob. decoratus*. 72. Godeffr. — *Spirob. phranus*. 83. Linnaea. Salanga. — *Spirothreptus foveatus*. 82. Linnaea. Salanga. — *Spiroth. sulcatus*. 59. dono C. Koch. — *Spiroth. sulcicollis*. dono C. Koch.

Echinodermata.

Asteriden.

I. Asteridae.

- Acanthaster solaris*. M. T. 67. Godeffr. u. 82. Schönl.
Archaster typicus. M. T. 40. d. Schönl. u. 78. Godeffr.
Asteracanthion glaciale. M. T. 55. dono Minutoli.
Aster. helianthus. L. 67. Dotz. u. 50. dono Schönl.
Aster. roseum. Müll. 67. Wess. Norw.
Aster. tenuispinum. M. T. 67. Dotzauer. Zara.
Aster. ? 40. dono Schönlein.
Asterina australis. M. T. 82. Godeffroy.
Ast. chilensis. Gray. 72. Godeffroy. Chili.
Ast. Kraussii. M. T. 56. dono Krauss. Stuttg. Natal.
Asterias amurensis. Ltk. 82. Godeffr. Bai de Castris.
Asteriscus australis ? an idem ac. aust. supr. 67.
Wessel. Australien.
As. exiguus. Della Ch. 50. dono Schönlein. Mittelm.
As. folium. 67. Wess. Antillen.
As. palmipes. M. T. 63. Wessel. 67. Dotzauer.
As. pennicillaris. L. 67. Dotzauer.
As. pentagonus. Müll. 67. Wessel.

- As. verruculatus*. M. T. 40. dono Schönl. u. Dotzauer.
Asterogonium granulare. Blainw. 67. Wess. Norw.
Asteropecten aurantiacus. M. T. 67. Dotz. 72. Godeffr.
As. goreensis. 50. Godeffr. Gorea.
As. Johnstoni. Della Ch. 67. Wessel Madeira.
As. marginatus. 67. Wess. trocken. Californien.
Asteropsis carnifera. Lam. 67. Godeffr. trocken.
Chaetaster subulatus. M. T. 40. dono Schönl.
Chaetaster ? 62. Dotzauer.
Cribella sanguinolenta. O. F. Müll. 67. Wess. Norw.
Culcita coriacea. M. T. 40. dono Schönl. trocken.
Echinaster brasiliensis. M. 67. Godeffroy.
Ech. echinatus. Sol. 40. dono Schönl. Ostindien.
Ech. fallax. M. T. 72. Godeffr. Pelew.
Ech. sepositus. M. T. 40. dono Schönl. Mittelm.
Gymnasterias carinifera. M. T. 82. Godeffroy.
Goniaster nodosus. L. 50. dono Schönl. Ostindien.
Gon. placenta. L. 50. dono Schönlein.
Gon. reticulatus. M. T. 72. Godeffr. Ostindien.
Gon. tessellatus. L. 48. dono Schönlein. trocken.
Goniodiscus Sebae. M. T. 82. Godeffroy. Samoa.
Oreaster hiuleus. 68. Brandt. Indien.
Or. mamillatus (an-mammosus Val.) 68. Dotz. Roth. M.
Or. muricatus. Gray. 82. Godeffr. Samoa.
Or. tuberculatus. M. T. 67. Wess. Zanzibar.
Scytaster Desjardini. Mich. 72. 82. Godeffr. Viti.
Scy. pistorius. Lam. 72. 82. Godeffr. Viti.
Scy. variolaris. 67. Wess. Antillen.
Solaster endeca. Forb. Dotz. trocken.
Stichaster ? 40. dono Schönlein.
Stichaster ? 67. Dotzauer.
Stellaster equestris. Link. 67. Wessel.

II. Ophiuridae.

- Amphiura filiformis*. 67. Wess. Norw.
Linkia sp. ?
Ophiarachna affinis. Ltk. 82. Godeffr. Samoa.
Oph. gorgonia. M. T. 72. Godeffr.
Oph. incrassata. Lam. 72. Godeffr.
Ophiarthrum Pet. elegans. 67. dono Schmeltz.

- Ophidiaster Ehrenbergii*. M. T. 67. Dotz. Roth. M.
Ophid. laevigatus. L. 40. dono Schönl. u. 72. Godeffr.
Ophid. multiforis. Lam. 40. dono Schönl. 67. Wess.
Ophid. ophidianus. Agas. 40. dono Schönlein.
Ophid. ornithopus. 62. Godeffr. Bahia.
Ophid. tuberculosus. 40. dono Schönl.
Ophiocoma aculeata. 67. Brandt. trocken.
Ophi. brevipes. (an *brevispina* Mart.) 40. dono Schönl.
Ophi. erinaceus. M. T. dono Schmeltz. Samoa.
Ophi. insularis. Lym. 82. Godeffr. Südsee.
Ophi. pica. M. T. 72. Godeffroy. Viti.
Ophi. pumila. 67. Wess. Antillen.
Ophi. Rüsei. 67. Wess. Antillen.
Ophi. scolopendrina. O. F. Müll. 40. dono Schönl.
Ophi. Schönleinii. 40. dono Schönl.
Ophi. venosa. 40. dono Schönl.
Ophi. ? Fiume. Hpt.
Ophioderma brevicaudum. 67. Wess. Barbado.
Ophd. lacertosum. Lam. 40. dono Schönl. trocken.
Ophd. longicaudum. Adria.
Ophd. virens. 67. Wessel. Barbados.
Ophioglypha albida. 78. Zietz. Ostsee.
Ophioglypha Sarsii. Ltk. 82. Godeffr. de Castris Bay.
Ophiolepis cincta. M. T. 67. Dotz. trocken.
Ophiomastix mixta. Ltk. 72. Godeffr. Samoa.
Ophio. venosa. Pet. 48. dono Schönl.
Ophiomyxa flaccida. 67. Wess. Antillen.
Ophiothrix fragilis. Lam. 67. Godeffr. Samoa.
Opth. longipeda. Lam. 67. Godeffr. Samoa.
Opth. Oerstedii. 67. Wessel. Antillen.
Opth. trilineata. Ltk. 72. Godeffroy. Samoa. trocken.

III. Crinoideae.

- Actinometra trachygastera*. Ltk. 72. Godeffr. Samoa.
Actinometra intricata. Ltk. 78. Godeffr. Samoa.
Comatula meditter. Lam. 40. d. Schönl. u. 72 Schmeltz.
Comatula Schönleinii. dono Schönl. 40. Celebes.

IV. Euryaliadae.

- Astrophyton costosum*. Lam. 67. Wess. Barbado.
Trichaster palmiferus. Ag. 67. Wess. Ostind.

Echiniden.

I. Spatangideae.

- Brissus columbanus. Seba. 67. Wess.
 Hemispatangus planulatus. 69. Wess.
 Spatangus meridionalis. (mediterr.) Risso. 61. Wess.

II. Clypeastridae.

- Laganum depressum. Seba. 82. Wessel.
 Lag. Lesuenrii. Val. 67. Wessel.
 Lag. pastilla. 67. Wessel.
 Mellita testudinaria. 69. Wessel.
 Encope Stokesi. Ag. 69. Wessel.
 Rotula digitata. Klein. 67. Wessel.
 Clypeaster ambigenus. 62. Dotzauer.
 Arachnoides placenta. Gray. 72. Godeffroy.
 Scutella placenta. (an idem.) 67. Wess. Ag.
 Scut. bifora. Klein. 77. Brandt.
 Scut. quinque foris. (id.) Klein. 67. Wessel.

III. Echinometridae.

- Echinometra acufera. Kl. 68. Brandt.
 Echin. lucunter. Kl. 69. Godeffr. dono Schmeltz.
 Michelinii. Desor. 82. Godeffroy.
 Acrocladia trigonaria. Ag. 82. Godeffroy.
 Acro. mamillaria. 67. dono Schmeltz.
 Acrohelia horrescens. 74. Godeffroy.

IV. Echinidae.

- Astropyga radiata. Gray 78. Godeffroy.
 Diadema imperialis. Lam. 68. Dotzauer.
 Diadema Savignii. Mich. 67. Wessel.
 Echinocidaris nigra. 67. Wessel.
 Echin. pustulosa. 68. Brandt.
 Echin. punctulata. Gray. 67. Wessel.
 Echinothrix calamaria. Pall. 67. dono Schmeltz.
 Echinus brevispinus. Des. 67. Dotz. und 68. Walser.
 Echi. Dröhbachensis. Ag. 62. Brandt.
 Echi. Flemingii. 65. Wessel.
 Echi. lividus. Ag. 68. Brandt. 61. Dotz.
 Echi. melo. Gualt. 67. Dotzauer.
 Echi. microtuberculatus. 67. Dotz.

- Echi. miliaris.* (ist *Psammechinus* unten).
Echi. neglectus. Klein. 68. Brandt. siehe *Toxopneus*.
Echi. ovalis. O. F. Müll. 67. Wessel.
Echi. polyzonius. Gualt. 67. Wessel.
Echi. Sphaera. O. F. Müll. 61. Wessel.
Echi. variegatus. Knorr. 69. Brandt.
Echi. virens. 68. Brandt.
Loxechinus albus. Mol. 67. Wessel.
Loxechinus granularis. 68. Brandt.
Mespilia globosa. 67. Dotzauer.
Mespilia globulus ? 67. Dotzauer.
Psammechinus subangulosus. Knorr. 67. Wessel.
Psamm. miliaris. Seba. (siehe oben.)
Psamm. variegatus. (siehe oben). 67. Wessel.
Salmacis rarispinus. Ag. 67. Wessel.
Salmacis varius. Ag. 78. Godeffroy.
Temnopleurus sculptus. Ag. 69. Wessel.
Toxopneustes carnosus. Barn. 74. Godeffr.
Toxopneustes neglectus. (siehe oben).
Toxopneustes tuberculatus. Lam. 78. Godeffroy.

Holothurien.

I. Pneumonophora.

- Bohadschia argus* (an *ocellata* Jäg.) 50. dono Schönl.
Bohad. scabra. Jäg. 81. Godeffroy. Viti.
Calochirus australis. Ludw. 78. Godeffroy. Bowen.
Calo. minutus. Ludw.
Dolabrifera ascifera. 67. Wessel. Barbados.
Holothuria ananas. 50. dono Schönlein.
Hol. atra. Jäg. 78. Godeffroy. Samoa.
Hol. erinaceus. Semp. 82. Godeffroy. Samoa.
Hol. frondosa. L. 67. Wessel. England.
Hol. fuscocinerea. Jäg. 50. dono Schönl. Celebes.
Hol. lineata. Ludw. 82. Godeffroy. Bowen.
Hol. pentactes. L. 68. Wessel. England.
Hol. bodellus. siehe unten.
Hol. scabra. Jäg. 50. dono Schönl. Celebes.
Hol. tubulosa. Müll. 67. Wessel. Mittelm.

Hol. umbrina. gemalt v. Haupt.

Hol. ? dono Häckel. Panama.

Mülleria mauritiana. 50. dono Schönlein. Celebes.

Müll. parvula. Sel. 82. Godeffroy. Pt. Denison.

Pentacta doliolum. Pall. 56. dono Funk. Triest und 50.
dono Schönlein.

Pseudocucumis pacificus. Semp. 82. Godeffroy. Tonga.

Sporadipus botellus. Sel. 82. Godeffroy. Pt. Denison.

Thyonidium Schmeltzii. Ludw. 78. Godeffroy.

II. Apneumona.

Synapta Beselii. Jäg. 50. dono Schönl. u. 78. Godeffr.

Syn. digitata. Müll. Jäg. dtto.

Syn. Kefersteinii. Sel. 82. Godeffroy. Samoa.

Syn. ? dono Häckel. Panama.

Annelliden.

Da bei dem engen Raum, der mir in dieser Zeitschrift gesteckt ist, und der Einordnung der Spezies und Genera in die treffenden Familien und Sippen zu viel unbedrucktes Papier erscheinen würde, denn bei so kleinen Sammlungen kann man billiger Weise die hieher gehörigen Thiere, die schwer beschafft werden können, nur sehr unvollkommen finden, so wurden die von mir beschafften Thiere nur in alphabetischer Ordnung aufgeführt, doch bei jeder Spezies noch wenigstens die Familie abgekürzt angegeben, zu der sie wohl gehören dürfte.

Alcyope violacea. Atlant. 72. Wess. Errantia.

Amasia lentigera. 68. Wess. Fam. ?

Ampharete Grubei. Ostsee. Zietz. 82. Fam. ?

Amphitrite auricoma. Norw. 67. Wess. Sedentaria.

Am. ? 45. dono Schönlein. Sedent.

Am. ? Johnstoni. Ostsee. 78. Zietz. Sedent.

Amphinome alcyonica. Mozamb. 48. Schönl. Brandt. Errant.

Amph. complanata. Antill. 67. Wess. 48. dono dtto.

Amph. vagans. Atlant. 72. Godeffr. dtto.

Aphrodyte aculeata. Europ. Meer. 46. d. Schönl. Errant.

Aph. hystrix. Mittelm. 68. Wess. dtto.

Arenicola marina. Ostsee. 78. u. 82. Zietz. Sedent.

Ar. piscatorum. Norweg. 67. u. Nordseestrand Sedent.

Capitella capitata. 82. Ostsee. Zietz. Onychophora.

- Castalia bipunctata*. 82. Ostsee. Zietz. Errant.
Clitellio ater. Ostsee. 82. Zietz. Terricoeae.
Clymenia Mülleri. Norw. 69. Wess. Sedent.
Cymospira sexcuspis. 72. Godeffroy. Sedent.
Enchytraeus ? Ostsee. 82. Zietz. Terric.
Eteone flava. Ostsee. 82. Zietz. Errant.
Euchone papillosa. Ostsec. 78. u. 82. Zietz. ?
Eunice gigantea. Samoa. 72. Godeffroy. Errant.
Eu. mozambica. Mozamb. 50. dono Schönl. Errant.
Eu. rubrocincta. 69. Wess.
Eu. ruficanda. 71. Wess. Mozamb. 50. dono Schönl.
Eu. siciliensis. Mittelm. 69. Wess. 5S. dono Schönl.
Euphausia gracilis. Südsee. 72. Godeffroy. ?
Eupomatus triqueter. 67. Wess. Sedent.
Eurytoe pacifica. Samoa. 72. Godeffroy. Errant.
Glyceria alba. Norw. 67. Wess. Errant.
Glyc. cremita. Lesina 78. Steind. Wien. Errant.
Halycryptus spinulosus. Ostsee. Zietz. 82. Sipunculaca.
Hydroides norwegica. 67. Wess. ?
Lumbriconereis coccinea. Mittelm. 69. Wess. Errant.
Lysidice Ninnetta. Mittelm. 69. Wess. Errant.
Lysione splendens. Samoa. 72. Godeffroy. ?
Malacobdella grossa. Ostsee. 82. Zietz. Hirudineae.
Nemertes gesserensis. Osts. 78. Zietz. u. Schedel (Kiel).
Nephthys neapolitana. 67. Wess. Errant.
Neph. ciliata. Kiel. 76. Zietz. Errant.
Nereis Costae. Mittelm. 68. Wess. Errant.
Ner. diversicolor. Osts. 81. Schedel. 82. Zietz. Errant.
Ner. Dumerilii. Ostsee. 75. u. 82. Zietz. Errant.
Ner. pelagica. Ostsee. Zietz. 67. Wess. Errant.
Ner. ? u. dtto. v. Häckel. Panama. 82. Zietz. dtto.
Oncholaimus vulgaris. Kiel. 81. Schädel. Nemathelminthes.
Onuphis conchilega. Norw. 67. Wess. Errant.
Palolo viridis. Viti. 72. Godeffr. Errant.
Pectinaria belgica. Kiel. 78. u. 82. Zietz. Errant.
Phascolosoma antillarum. Antill. 67. Wess. Sipunc.
Ph. Agasszii. Antill. 67. Wess. Sipunc.
Ph. carneum. Roth. Marc. gemalt v. Haupt. Sipunc.
Ph. nigrescens. Samoa. 72. Godeffr. dtto.

- Pholoe minuta*. Ostsee. 82. Zietz. Errant.
Phyllodocea chalybaea. Viti. 72. Godeffr. Errant.
Phyll. maculata. Ostsee. 78. Zietz. Errant.
Piscicola geometra. Ostsee. 82. Zietz. Hirud.
Polydora ciliata. Ostsee. 82. Zietz. Hirud.
Polynoe cirrhata. Kiel. 78. Zietz. Errant.
Pol. elegans. Mittelm. 68. Wess. Errant.
Pol. squammata. Norw. 67. Wess. u. 78. Zietz. Err.
Sagitta diptera. Atlant. 67. Wess. Chaetognatha.
Sag. germanica. Ostsee. 82. Zietz. Chaetogn.
Sabella Josephinae. Mittelm. 68. Wess. Sedent.
Sa. magnifica. Antill. 67. Wess. Sedent.
Sa. multisetosa. Mittelm. 68. Wess. Sedent.
Sa. protula. 40. dono Schönl. Sedent.
Sa. ? dono Schönl. 40. Sedent.
Sa. ? dono Schönl. 40. Sedent.
Sa. unispira. 50. dono Schönl. Sedent.
Scoloplos armiger. Ostsee. 78. Zietz. Errant.
Serpula echinata. Jan. 68. Dotzauer. Sedent.
Ser. vermicularis. Mittelm. 68. Wess. Sedent.
Siphonostoma plumosum. 78. Ostsee. Zietz. Sedent.
Sipunculus edulis. Mozamb. 46. dono Schönl. Sipunc.
Sip. nudus. Mittelm. 46. dono Schönl. Sipunc.
Sip. ? dono Minutoli u. Häckel. Sipunc.
Spio seticornis. Ostsee. 78. Zietz. Sedent.
Spirorbis nautiloides. Ostsee. 82. Zietz. Sedent.
Terebella conchilega. 40. dono Schönl. u. Häckel. Sed.
Te. multisetosa. Mittelm. 68. Wess. Sedent.
Te. Strömii. 71. Wess. 78. Zietz. Sedent.
Te. zostericola. Kiel. 78. u. 82. Zietz. Sedent.

Entoza.

I. Nematoidea.

a. Gordiaceae.

- Gordius aquaticus*. L. 60. v. Prof. Siebold. München.
Mermis albicans. dtto.

b. Filariadae.

Filaria attenuata aus *Falc. peregr.* — *papillosa*. aus *Pferd.* — *terebra* aus *Edelhirsch.*

c. Spiroideae.

Spiroptera cysticola. aus *Salma fario.* — *obvelata*. aus *Sterna hirundo.* — *strumosa*. aus *Talpa europaea.*

d. Ascarideae.

Oxyuris ambigua. aus *Lep. cunic.* — *Ascaris acus*. aus *Esox luc.* — *aucta*. aus *Blennius vivip.* — *capsularis*. aus *Clupea Alosa.* — *dactyluris*. aus *Testudo graeca.* — *depressa*. aus *Falco lagop.* — *ensicauda*. aus *Turdus merula.* — *holoptera*. aus *Testudo graeca.* — *lumbricoides*. aus *homo.* — *marginata*. aus *Canis famil.* — *mystax* aus *Felis domes.* — *osculata*. aus *Phoca hispida.* — *nigrovenosa*. aus *Bufo ciner.* — *obtusocaudata* aus *Salmo fario.* — *spiculifera*. aus *Carbo cormor.* — *triquetra*. a. *Canis vulp.* — *vesicularis*. a. *Perdix rufa.*

e. Trichotrachelidae.

Trichocephalus unguiculatus. aus *Lep. tim.*

f. Strongylidae.

Strongylus armatus. aus *Equus Cabal.* — *micrurus*. a. *bos taurus.* — *paradoxus*. aus *Sus scrofa ferus.*

II. Acanthocephala.

Echinorhynchus acus. aus *Gadus callar.* — *angustatus*. aus *Perca fluviat.* — *caudatus*. aus *Falco milvus.* — *fusiformis*. aus *Salmo fario.* — *gigas*. aus *sus scrofa domes.* — *haeruca*. aus *Rana escul.* — *globulosus*. aus *Squalius dobula.* — *polymorphus*. aus *Cygnus music.* — *proteus*. aus *Thymallus vexillifer.* — *strumosus*. aus *Phoca vitulina.* — *tereticollis*. aus *Pleuronectes Solea.* — *tuba*. aus *Strix aluco.*

III. Trematodea.**a. Polystomi.**

Polystomum integerrimum. aus *Rana tempor.*
Octobothryum lanceolatum. aus *Clupea Alosa.*

b. Monostomi.

Monostomum trigonocephalum. aus *Testudo grae.* — *Amphi-*

stomum alatum. aus canis vulp. — conicum. aus Cerv Elaph.
 — erraticum. aus Colymb. arctic. — truncatum. aus Phoca vitul.
 — variabile. aus Strix otus.

c. Distomi.

Distoma clavigerum. aus Rana tempor. — cygnoides. aus Rana
 escul. — cylindraceum. aus Rana tempor. — echinatum. aus
 Cygn. music. — elongatum. aus Larus marin. — excisum. aus
 Scomber scomb. — ferox. aus Ciconia alba. — hepaticum. aus
 Ovis aries. — lanceolatum. aus Salmo fario. — maculosum. aus
 Hirundo rust. — ocreatum. aus Talpa europ. — oxycephalum.
 aus Anas ferina. — squammula. aus Mustela putor. — tereticolle.
 aus Salmo Hucho. — trigonocephalum. a. Canis famil. — varie-
 gatum. aus Rana escul.

IV. Cestoideae

Taenia cucumerina. aus Canis famil. — elliptica. aus ? dono
 Schönl. — literata. aus Canis vulp. — longicollis. aus Corego-
 nus Wartmanni. — pectinata. aus Lepus cunic. — perfoliata
 aus Equus cabal. — serrata. aus Canis vulp. — Cisticercus
 pisiformis. aus Hypud. amphib. — fasciolaris. aus Hypud.
 amphib. — Coenurus cerebralis. aus Bos taurus. — Bothryo-
 cephalus infundibuliform. aus Salmo umbla. — punctatus. aus
 Pleuronectes maxima. — rugosus. aus Gadus lota. — Ligula
 interrupta. Mergus mergans. — simplicissima. aus Alburnus
 lucidus. — Taenia ? aus dem Mohren Marco.

Sämmtlich dono Siebold.

Polypi.

1 Alcyoniariae.

a. Alcyonidae.

Alcyonium aduncum. Dum. 69. gemalt von Haupt.
 Al. globoliferum. Klz. 82. Godeffroy. Pt. Denison.
 Al. latum. Dana. gemalt von Haupt.
 Al. leptoclados. E. 82. Godeffroy. Samoa.
 Al. mytili. 81. Schedel u. Zietz. Ostsee.
 Al. rigidum. E. 82. Pt. Denison. Godeffroy.
 Ammothea arborea. Forsk. 82. Godeffroy. Pt. Denison.
 Lobularia palmata. 82. Godeffroy.

Rhizoxenia primula. Dana. gemalt von Haupt.
Spoggodes corymbosa. Köll. 82. Godeffroy. Viti.
Spoggodes ramulosa. Gray. 82. Godeffroy. Tonga.
Tubipora Chamissonis. Ehrb. 82. Godeffroy. Australien.
Tub. purpurea. 69. Wess. Singapore.

b. Gorgonidae.

Eunicea plantaginea. 67. Wessel. Mtpellier.
Leptogorgia violacea. 56. dono Minutoli.
Mopsea erythraea. Ehrb. 82. Godeffroy. Samoa.
Muricea spicifera. 67. Wess. Antillen.
Plexaura fuscata. 67. Wess. Mazatlan.
Xiphigorgia anceps. 67. Wess. Antillen.

c. Pennatulidae.

Pennatula grisea. 45. dono Schönlein.
Veretillum cynomorium. 50. dono Schönlein.

II Zoanthariae.

a. Actinideae.

Actinia achates. 1867. gemalt v. Haupt. — *artemisiae*. dtto. —
clavigera. dtto. — *clematis*. dtto. — *cruentata*. dtto. — *curta*.
 dtto. — *chamaeleo*. dtto. — *crassicornis*. dtto. u. 78. Zietz.
 Ostsee. — *cyanea*. 1867 gemalt von Haupt. — *decorata*. dtto.
dianthus. 82. Zietz. Ostsee. — *diadema*. 1867 gemalt v. Haupt.
 — *effoeta*, *flagelliformis*, *florida*, *fuegiensis*, *gemma*, *graminea*,
helianthus, *impatiens*, *lineolata*, *mollis*, *monilifera*, *nymphaea*,
papaver, *pluvia*, *plumosa*, *primula*, *Paumotensis*, *pustulata*, *reti-*
culata, *rubus*, *rhodora*, *speciosa*, *veratra*, sämtlich gemalt
 1876 von Haupt. — *Metridium concinnatum*.

II. Madreporidae.

a. Turbinolideae.

Flabellum pavoninum. 67. Dotzauer. — *Stokesi*. 67. Wessel.
 China.

b. Oculinidae.

Allopora rosea. Gray. 82. Godeffr. Viti. — *Anthophyllum hystrix*.
 67. gemalt. — *Distichopora coccinea*. M. u. 82. Godeffr. Tahiti.
 — *violacea*. 67. Dotz. Viti. — *Stylaster sanguineus*. Val.
 67. Dotzauer.

c. Fungi.

Halomitra pileus. M. E. 67. Dotz. Samoa. — *Herpetoliha lim.* Esch. 66. Wess. Ovalau. — *Lithactinia galeriformis*. Dana. dono Schmeltz. 66. — *Lophoseris cristata*. M. E. H. 82. Godeffroy. Fidschi. — *divaricata*. Lam. 82. Godeffr. Samoa. — *lata*. Dana. 82. Godeffroy. Samoa. — *praetorta*. Dana. 67. Dotz. Fidji. — ? 82. Godeffr. Duke of York. — *Pachyseris Valenciennesii*. 82. Godeffr. Samoa.

d. Merulineae.

Merulina ampliata Ehrb. 67. Wess. Singapore. — *Hydnophora* M. E. & H. Singapore. — *Pavonia decussata*. 67. Dotz. Fidji-papyracea. 67. Dotz. Sulu.

e. Astraeinae.

Euphyllia gracilis. 67. Dotzauer.
Euphyllia rugosa Dana. 67. gemalt von Haupt.
Euphylla turgida. 67. Dotzauer.
Favia Bertholeti. 67. Wess. Ostind.
Favia fragilis. Dana. 82. Godeffr. Samoa.
Galaxea Bougainvillei. 66. Wess. Singapore.
Galaxea Lapeyrousiana. M. E. & H. 82. Godeffr. Sam.
Gal. ? 66. Dotz. S. Domingo.
Gal. ? 67. Dotz. Singapore.
Goniastraea sinuosa. Dana. 82. Godeffr. Samoa.
Mussa multilobata. Dana. 67. gemalt von Haupt.
Mussa cristata. 82. Godeffr. Pelew.
Prionastraea abdita. 68. Wess. Singapore.
Pterogyra excavata. 67. Dotz. Singapore.
Symphyllia sinuosa. 67. Dotz. Singapore.
Synaraea monticulosa. 82. Godeffr. Ponapé.
Trachyphyllia amaranthus. 66. Dotz. Singapore.
Tridacophyllia laciniata. 67. Dotzauer.

f. Echinoporidae.

Echinopora gemmacea. 67. Dotz. Roth. M.

g. Madreporitae.

Alveopora conglomerata. 67. Dotz. Singapore.
Balanophyllia Bairdiana. 68. Dotz.
Madrepora apicifera. 67. Wess. — *cribripora*. 67. gemalt von Haupt. — *damaecornis*. 69. Dotz. — *cerealis*. 82. Godeffr. — *hyacinthus*. Dana. 67. Dotz. Fidji. — *hystrix*. Dana. 82. God.

- maeandrina. 67. Dotz. — millepora. 66. Wess. Singapore.
 — palmata. 67. gemalt v. Haupt. — pocillofera. Dana. 67. Dotz.
 82. Godeffr. — prolifera. 69. dono. Minutoli. Africa. — pumi-
 cosa. 66. Dotz. Singapore. — spicifera. Dana. 82. Godeffr. —
 tortuosa. 67. Dotz. Fidji. — efflorescens. 67. Wess. Singapore.
 Montipora hispida. 82. Godeffr. Samoa.
 Mont. prolifera. dtto.
 Porites decipiens. 82. Godeffr. Ponape.
 Por. furcatus. 66. Wess. Antill.
 Psammocora planipora. M. E. 82. Godeffr. Tahiti.

Hydrozoa.

I. Medusae.

a. Charybdeidae.

Bursarius. ?

b. Pelagiidae.

Chrysaora helvola. 67. gemalt von Haupt.

Chrysacra melanaster. dtto.

Dactylometra capillata. 82. Zietz. Ostsee.

Pelagia cyanella. gemalt v. Haupt.

Pelagia panopyra. dtto.

c. Medusidae.

Medusa aurita, colpota, limbata. — Cyanea Behringiana, capil-
 lata, sämtlich gemalt von Haupt.

d. Rhizostomidae.

Cassiopeja Andromeda, anglica, canariensis, Mertensii. — Rhi-
 zostoma Cuvierii, sämtlich gemalt von Haupt.

II. Hydromedusae.

a. Calyphoridae.

Abyla pentagona. 67. gemalt v. Haupt.

Amphirhoe sagittata. Cap. Stuttg. trocken.

Diphyes gracilis. 82. Godeffroy. Südsee.

Diphyes Sieboldi. Messina. 67. gemalt von Haupt.

Hippopodius neapolitanus. Neapel. dtto.

Praya diphyes. Messina. dtto.

Vogtia pentacantha. Messina. dtto.

b. Physophoridae.

Agalmopsis Sarsii. Köll. 67. gemalt v. Haupt.

Apolemia uvaria. Esch. Messina. dtto.

Athoribia rosacea. Esch. dtto.

Forskalia Edwardsii. Köll. dtto.

Physalia azorica. Godeffr. 81. Atlant.

Physophora Philippsii. 67. gemalt v. Haupt.

c. Velellidae.

Chrysomitra striata. 67. gemalt v. Haupt.

Porpita mediterranea. dtto.

Velella caurina. 68. Wess. Faroe.

Velella spirans. 67. gemalt v. Haupt.

Hydroidea.**a. Oceanidae.**

Conis mitrata. Bonin. Jns. 67. gemalt v. Haupt.

Cytaeis pusilla. dtto.

Hippocrene Bougainvillei. Less. dtto.

Lizzia Köllickeri. Gegenb. dtto.

Oceania ampullacea. 82. Zietz. Ostsee.

Oc. conica. Esch. Messina. 67. gemalt v. Haupt.

Oc. flavidula. Per. dtto.

Oc. theostyla. Ggbr. Messina. dtto.

Proboscidaactyla. St. Pauli Jns. dtto.

Sarsia tubulata. 78. Zietz. Kiel.

b. Thaumantiadae.

Staurophora Mertensii. Brdt. 67. gemalt v. Haupt.

Thaumantias. mediterranea. Ggbr. gemalt v. Haupt.

c. Eucopidae.

Aglaura hemistoma. Pér. 67. gemalt v. Haupt.

Circe kamtschatkica. Kamtsch. dtto.

Eucope polystyla. Gegb. dtto.

Eucope thaumanthoides. dtto.

Sminthea glaucina. dtto.

Sm. leptogastra. Ggbr. dtto.

Sm. tympanum. dtto.

d. Geryonidae.

Geryonia hexaphylla. Brdt. Bonin. Jns. 67. gem. v. H.
Ger. proboscidalis. Esch. Messina. dtto.

e. Trachynemidae.

Rhopalonema velatum. Ggbr. Messina. 67. gem. v. H.
Trachynema ciliatum. Messina.

f. Aequoridae.

Aequorea rhodoloma. Concept. Bai. 67. gem. v. Haupt.
Mesonema coerulescens. Köll. Still. Ocean. dtto.
Mes. macrodactylum. dtto.
Stomobrachium lenticulare. Falkl. Ins. dtto.

g. Aeginidae.

Aegineta flavescens. Messina. 67. gemalt v. Haupt.
Aeg. globosa. Mess. dtto.
Aeg. paupercula. Mess. dtto.
Aeg. rosea. Ggbr. Messina. dtto.
Aeg. Sol maris. Mess. dtto.
Aeginopsis Laurentii. St. Lorenz. dtto.
Cunina albescens. Esch. Messina. dtto.
Cun. lativentris. Ggbr. dtto.
Cun. vitrea. Ggbr. dtto.
Polyxenia filibrachia. dtto.

h. Sertularidae.

Aglaophenia pennata. 70. Stuttg. Algoa. Bay.
Agl. pluma. aus Funks Algensammlung. 78. trocken.
Agl. ? Wessel. 66.
Dynamena argentea. Flem. 68. Wessel. Mittelm.
Dyn. operculata. Lamk. 70. Stuttg. 78. aus Funks
 Algensammlung. trocken.
Dyn. pumila. aus Funks Algens. 78. trocken.
Sertularia abietina. L. 46. dono Schönl. trocken.
Sert. argentea. Ell. Zietz. 82. Nordsee.
Sert. capensis. Kr. Stuttg. 70. Algoa. Bai. trocken.
Sert. cupressina. Funks. Algensammlung. trocken.
Sert. polyzonias. Lamk. a. Funks Algensamml. trock.
Sert. rugosa. L. 82. Zietz. Ostsec.

i. Tubularidae.

Cordylophora lacustris. All. dono Schedel. 82. Kiel.
Tubularia muscoides. Lamk. a. Funks Algens. trock. 78.

k. Campanularidae.

Laomedea dichotoma. Lamk a. Funks Algens. trocken.
Lao. geniculata. Sol. 70. Stuttg. Tafelberg. trocken.

l. Plumularidae.

Plumularia cristata. Lamk. Mittelm. Wess. trocken.
Plum. myriophyllum. 67. Wess. trocken.

m. Corynidae.

Clava squammata. 48. Zietz. Kiel.
Syncoryne Sarsii. Low. 78. Zietz. Ostsee.

dazu

Arthrocardia capensis. Stuttg. trocken.
Badiaga fluviatilis. Zell a. S. a. Funks Algensammlung.
Catenipora ventricosa. 72. Godeffr. Brisbane.
Corallina laxa, corniculata, rubens. trocken.
Crisia eburnea. a. Funks Algensammlung. trocken.
Gonothyrea Lowenii. Allm. 78. Zietz. Ostsee.
Halimedia tuna. Lamk. 78. Funks Algensamml.
Leptoscyphus tenuis. 78. Zietz. Ostsee.
Volkeria repens. 68. Zietz. Ostsee.

Bryozoen.**I. Chilostomata.****a. Celleporidae.**

Lepralia spinifera. Johnst. 60. Wessel.
Lep. tetragona. Reuss. Adria. 60. Erber. trocken.
Retepora cellul. Cuv. 68. Wess. u. 72. Godeff. 180. Faden.

b. Bicellaridae.

Acamarchis brasiliensis. D'-orb. 72. Godeffr. Neuholland.
Ac. dentata. Busc. dtto.
Ac. nerit. Lam. 79. God. u. Funks Algensammlung. Ins.
 S. Pietro. Mittelmeer.
Ac. tridentata. Kröy. 70. Stuttg. Mosselbay.
Ac. ? trocken. Dotzauer.
Ac. ? trocken. Dotzauer.
Bicellaria grandis. Busk. 72. Godeffr. Bast. Str.

c. Cellularidae.

Canda arachnoides. Lamk. 72. Godeffr. Bassstr.

Cellularia cuspidata. Busk. 72. Godeffr. dtto.
 Cel. ornata. Busk. 72. Godeffr. Nord-Afr.
 Cel. reptans. L. 68. Erber. trocken.
 Emma crystallina. Busk. 72. Godeffr. Bassstr.
 Menipea cirrhata. 70. Stuttg. Algoa Bay.
 Men. flabellum. dtto.
 Salicornaria farciminoides. 68. Wess. Mittelm.
 Scrupocellaria scruposa. L. u. scrupea. 68. Wess. Mittm.
 Tubocellaria cereoides. Lamk. 68. Wess. Mittelm.

d. Gemellaridae.

Gemellaria loricata. L. 82. Zietz. Ostsee.

e. Selenariidae.

Lunulites capulus. Busk. 72. Godeffr. 67. Wess. Brisb.

f. Membraniporidae.

Electra verticillata. Lam. Algoa. B. 70. Stuttgart und
 78. Funks Algensamml. trock. Biarritz.
 Membranipora Flemingii. Busk.
 Mem. isabellina. D'Orb. 72. Godeffr. Südam.
 Mem. pilosa. 78. Zietz.

g. Flustroidae.

Flustra bombycina. Sol. Stuttg. 70. Tafelbay.
 Flu. membranacea. Funks Algensamml. trocken.
 Flu. pilosa — foliacea. dtto.
 Flu. tunicata. C. 64. Helgoland. Hofmann.

h. Catenicelloidae.

Carbasea dissimilis. Busk. 82. Godeffr. Bass. str.
 Carb. imperialis. Busk. dtto.
 Catenicella Buskii. ? Wagn. dtto.
 Cat. cribraria Buskii. Wagn. dtto. — Cat. hastata. dtto.
 Cat. lorica. dtto. — Cat. plagiostoma. dtto. — Cat.
 ventricosa. dtto.
 Flustra tunicata. L. 64. Prof. Hoffm. Helgoland. trock.

II. Cyclostomata.

a. Fasciculina.

Krusensteria verrucosa. 68. Erb. Adria.

b. Tubuliporina.

Hornera frondiculata. Low. 68. Erb. Adria.

c. Escharidae.

Eschara fascialis. Pall. 76. Lamk. Walser. trocken.
Esch. cervicorn. & *reniform.* Krchp. 72. Godeffr. Viti.

d. Crisiidae.

Crisia eburn. Lamx. Funks. Algensamml. trocken.
Cr. denticulata. M. E. 72. Godeffr. Golf v. S. Vincent.
Cr. loriculata. Lamx. Funks. Algens. 78. reptans. Lamk.

e. Tubiporidae.

Diastopora repens. ? Wood. 82. Zietz. Ostsee.
Dimetopia spicata. Busk. 72. Godeffr. Bass. St.

III. Ctenostomata.

? *Amatia semiconvoluta.* 68. Wess. trocken. Mittelm.
 ? *Catenipora ventricosa.* Busk. 72. Godeffr. Brisbane.
Epidendrium rameum. Pall. 78. Zietz.
Jania granifera. Dens. 90. Stuttg. Alg. Bay. trocken.
Serialaria semispiralis. Kchp. 72. Godeffr. Bass. St.
Spiralia spiralis. Gray. 72. Godeffr. Bass. Str.

Entomologie.**Coleopteren.**

Diese Sammlung ist von mir neu angelegt. Die vorhandenen europäischen Thiere waren (1838) auf so kurzen Nadeln aufgesteckt, dass die ausgespreizten Füße auf dem Kastenboden aufstanden und jämmerlich verstümmelt wurden, wenn einmal ein Nachbar von der Nadel losging und ins Rollen kam. Sie wurden nach und nach entfernt; und in der näheren und entfernteren Nachbarschaft zu sammeln angefangen. Ein strebsamer junger Theologe, der jetzige Herr Pfarrer Weissenfeld in Rattelsdorf hatte gleiche Neigung und war unermüdet im Sammeln. Er fand die bei uns seltene *Mesosa curculioides* an Eichenstämmen. Manche todte Maus wurde hinaus auf den Sand gelegt, um andern Tags einer Fülle von Aaskäfern Herberge zu geben. Ein tüchtiger Sammler war der in jeder Weise als Naturforscher schätzbare Landarzt Kress in Aschbach, später gesuchter Anstaltswundarzt in Kloster Ebrach.

Es wurden kleine Käufe und Tausche gemacht. Doch anregender noch war der spätere Privatdozent Dr. Rosenhauer in Erlangen, welcher nicht bloß Bestimmer, sondern vor allem Züchter war, dessen Sammler der damals ganz junge Will, dermalen Präparator an den zoolog. Museen des Staates in München, von ihm nicht bloß in die Nähe, sondern nach den Alpen, ja nach Spanien in entomologischem Interesse geschickt wurde. Von ihm wurde viel gekauft. In Erlangen war damals ein Sammler namens Bauer (1840), der auf Subskription Sammelreisen machte. Auch von ihm wurde manches gekauft, wenn man überhaupt von Kaufen reden kann, bei 75 fl. jährlicher Verwendungssumme für alle Naturreiche. Ab und zu in den vierziger und fünfziger Jahren kam der Schullehrer Fehr von Gunzenhausen mit sauber zusammengestellten, in- und ausländischen Insekten. Auch Heyne in Leipzig zeigte in der Krone in Bamberg von Zeit zu Zeit seine brillanten Exoten, indess meist Schmetterlinge. Den meisten Dank schuldet die Anstalt in dieser Thierklasse dem Bamberger Stadtkind geheim. Rath Dr. Schönlein, Leibarzt Sr. Majestät des Königs von Preussen, der Ende der vierziger Jahre reiche Käfersendungen zumeist von Senegambien machte; ebenso reichlich bedachte uns ein anderer Bamberger, der kath. Missionär Matth. Kirchner in Chartum, dessen Sammlungsdoubletten vielfach Tauschobjekte abgaben. Dann Walzl von Passau, der derbe, gute Walzl, der von seiner spanischen Reise von Zeit zu Zeit Doubletten ausbot. Was ich selber von meinen Reisen heimbrachte war nur kleines Gethier, da ich nur gelegentlich den Streifsack wirken liess; das geschah in Rosenheim, in Botzen auf dem Calvariberg, im Sarnthal, dann in Fraskati bei Rom, und in Steiermark. Doch wurde manches für gut gefunden von Kennern. Ob von Handschuh von Erlangen, der 1848 eine Subskriptions-Reise nach Tarent unternehmen wollte, etwas gekauft wurde, ist mir nicht mehr erinnerlich. Schon länger war aber mit dem bekannten Entomologen Dr. Küster eine Verbindung angeknüpft, wie er noch in Ansbach war. Diese wurde nach seiner Hieherversetzung als Telegraphen-Amts-Vorstand des weiteren kultivirt und vom Jahre 1851 an, wo er bereits Fortsetzer des Chemnitz'schen Muschelwerks war, bis zu seinem Tode vieles von ihm gekauft, namentlich von Dalma-

tiner Käfern. Noch vor den achtziger Jahren, so z. B. 1872, 74, 75 wurden von dem Ansbacher Kreisgeometer Stark viele exotische, meist hochbunte und grosse Käfer gekauft. Unter dessen bis auf den heutigen Tag ist Dr. Funk, prakt. Arzt, hier als wissenschaftlicher Sammler zunächst in der Umgegend, dann aber auch auf seinen Reisen in Sizilien, Spanien und Dalmatien etc. thätig gewesen. Es wurde manches aus seinen Doubletten unserer Sammlung einverleibt. Auch von Hensel, Lehrer in Berlin und von Alex. Bau daselbst, namentlich in den 70 und 80. Jahren, desgleichen von Schlüter in Halle und Kricheldorff in Berlin wurde manches aquirirt, so z. B. ein *Dynastes Hercules* (1884), Die Golofen früher von Stark. Um es nachträglich einzuschalten, muss bemerkt werden, dass Weissenfeld sehr emsig war, um die Ameisenfreundlichen Käfer zusammenzubringen, während ich zumeist auf die kleinen Mulmkäfer, auch Staphylinen und kleine Rüssler auf der Jagd war. Von Sturm in Nürnberg wurde manches z. B. *Mormolyce* aquirirt. Eine liebe Bekanntschaft wurde auch in den 70er Jahren an Dr. Gyllmeister, Beamter bei Fürst Thurn und Taxis gemacht, der seine wundersam präparirten Trichoptera gerne abtrat (bestimmte auch Bamberger Staphylinen). In den 60er Jahren zog Carl Koch, k. Forstrath in Regensburg a. D., blind, zu seiner verheiratheten Tochter hieher, von dem noch öfter die Rede sein wird. Ich unterstützte mit meinem Auge sein erstaunliches Gedächtniss, und als Dank für meine Anhänglichkeit liess er mir von Erlangen aus seine Coleoptern-Sammlung, vollständig geordnet, zum Geschenke übermachen. Sein Sohn, der prakt. Arzt Dr. Ludwig Koch in Nürnberg hat des Vaters anderen naturhist. Zweig, die Spinnen, kultivirt. In dem Ende der 50er Jahre 1858 war der königl. Commissär Dr. Mess in der Plassenburg, ein sehr eifriger Sammler meist exotischer Käfer. Es wurde manches Geschäft mit ihm gemacht. Anerbietungen kamen zu Dutzenden. Es konnte indess nur mit wenigen angeknüpft werden wegen Geldmangel, doch wurde von Daube in Montpellier Ende von 1866, 1870 manches gute behalten. Fast nur im Jahre 1870 wurde mit dem Coleopterologen Tieffenbach in Berlin, noch mehr mit dem lebenswürdigen Fischer daselbst in Geschäftsverbindung getreten und besonders von letzterem sehr viel

gekauft, noch mehr aber von Alex. Bau, dem schon genannten Pyrotechniker. Einiges wenige, weil durchgängig nicht gut erhalten, aber spottbillig lieferte Schmeltz, der Verkaufsbeamte des Museums Godeffroy in Hamburg, dermalen Redakteur der Zeitschrift des intern.-ethnograph. Vereins in Leiden. Mit Freund P. Dr. Vinzenz Gredler, dem gelehrten Bozener Franziskaner, der für die Fauna von Tyrol so viel gethan hat, wurde im Jahre 1870 eine kleine Exkursion ins Sarn-Thal gemacht und so nebenbei der Schöpfer weidlich geschwungen. Ein anderer jüngerer Geistlicher, der dermalige Pfarrer Glaser, damals auf dem Waldasyl Neuengrün, mitten im Tannenwalde gelegen, war sehr fleissig und geschickt im Sammeln. Es wurde manches von ihm aquirirt, noch ist er als Pfarrer thätig auf Ferienreisen in die Alpen. Seine Sammlung gab er 1890 nach seinen mündlichen Nachrichten nicht um 800 Mark. Er bestimmt selbst und gut nach Redtenbacher. 1873 machte Steinheil, der berühmte Sohn des berühmteren Vaters eine Reise nach Columbien und brachte von da, wie er schrieb, 10000 Insekten mit. Es konnte nur wenig von ihm aquirirt werden. Ich vermittelte ihm die Bestimmung seiner Colibri bei Prof. und Inspektor Erhard in Coburg, bekanntlich der beste Colibrikenner. Es ist schwer, nach 6 Jahren Entfernung vom Cabinet, die Zahl der coleopterologischen Erwerbungen zu bestimmen, oder gar bei so zugemessenem Raum Genera oder Spezies anzuzeigen. Es mögen daher wohl in Kürze gegen 4 tausend Spezies im Laufe der Jahre angeschafft worden sein. Eine liebe Aquisition machte das Kabinet an den von Dr. Rosenhauer demselben abgetretenen biologischen Sammlungen der Insekten aller Ordnungen, etwa $\frac{2}{5}$ der ganzen, von der Staatssammlung in München aquirirten 10 Kästen starken Sammlung, wie er verlauten liess.

So viel möge hier berührt werden, dass von den wenigsten deutschen Familien und selbst Generen, keines unvertreten ist und die ausserdeutschen wenigstens übersichtlich. Es sei gestattet, von den Exotenals gut vertreten nachstehende Familien zu verzeichnen.

Celeoptera exotica.

Cicindelariae 28. Spec. (mit Tricondyla und Megacephala). — Carabici 89. — Ditiscidae 46. — Buprestidae 61. — Elateridae

19. — Silphidae 7. — Histeridae 9. — Lamellicornidae 176. Longicorniae 73. — Curculionidae 95. — Vesicantia 48. — Tenebrionidae (Leach) 74. — Lagriadae 1. — Mordellidae 2. — Chrysomelidae 74. — Erotylidae 5. — Coccinellidae 20 und diverse Genera.

Aus der alten Sammlung stammten gegen 100 u. mehr gute Exoten, besonders Cetonien.

Hemiptera.

Die um Bamberg lebenden wurden theils von mir, theils von Dr. Funk, von letzterem mit Vorliebe gesammelt. Zu einer annähernd vollständigen Fauna habe ich es nicht bringen können, obwohl die Gegend wegen der vielen trockenen mit breitblättrigen Pflanzen besetzten Plätze ganz für diese Insekten-Klasse geeignet wäre. Von den übrigen Bamberger Forschern hat Keiner eine Liebhaberei für diese Thiere gezeigt. Allerdings waren anfangs die Capsiden, später die Tingis und Aradus Arten, jene die meine Zuneigung besaßen. Gekauft wurde vieles von Erber, Funk, Kricheldorff u. von Pichler in Wien. Die Sammlung auch nur nach Familien zu verzeichnen, würde viel zu viel Raum wegnehmen; daher begnüge ich mich nur einige der angekauften exot. Spezies anzuführen. (Denn in der älteren Sammlung waren immerhin gegen 160 oder mehr Spezies, die gut waren, und natürlich beibehalten wurden.) Die Hemipteren wurden studiert nach Fieber. *Acroplax galii* Wol. *Sarepta* von Daube in Montpellier. — *Acrosternum Heegeri*. Fieb. Dalmat. 69. Erber. — *Agramma atricapilla*. Spin. Dalmat. 56. Rosenhauer. — *Alleotomus gothicus*. F. Ungarn. Erber. — *Alyctis* sp. 67. Leiden. v. Snellen van Vollenhoven. — *Alyctis profanus*. dtto. — *Alyctis* sp. Timor. Leiden. — *Anisoscelis australis*. F. Godeffroy. Samoa. — *Apiomeris hirtipes*. 67. Snellen. — *Apodiphia amygdalina*. Corfu. Erber. — *Aspongopus Janus*. 67. Snellen. Leiden. — *Aulacostomum nigrorubrum*. Dall. Rockhampton. 75. Godeffroy. — *Belonostoma grande*. 67. Snell. Leiden. — *Brachypelta aterrima*. Corfu. Erb. — *Brachyplitys Varicorensis*. Bdv. Owalau. 75. Godeffroy. — *Callidea ditissima*. Arn. 67. Snell. — *Call. Billardieri*. Molukken. 67. Snell. — *Call. senator*. F. Cajoa. Snell. 67. — *Call.*

signata. 78. Godeffroy. — *Calliphora imperialis*. F. Queensland. 78. Godeffroy. — *Cataleptus gracilicornis*. Fieb. Ung. Erber. — *Cat. leptocerus*. Fieb. Syra. Erber. — *Centrocarenus spiniger*. Ung. Erber. — *Cermatulus nasalis*. Hope. Queensland. Godeffroy. — *Charegochilus Gyllenhalii*. Ungarn. Erber. — *Chorosoma Schillingii*. Ungarn. Erber. — *Cimex conspicuus*. dono Schönl. St. Thomas. — *Conochirus phyllosomus*. Burm. Mexiko. — *Coreus Geoffroyi*. Leach. Erber. — *Dictyonota strych. nocera*. Erb. Ungarn. — *Diplonychus rusticus*. F. Godeffroy. — *Edessa notata*. 45. dono Schönl. — *Dysdercus Königii*. Wolff. 75. Godeffr. — *Eumecopus armatus*. F. 78. Godeffr. — *Eusarcoris Helferi*. Ungarn. Erber. — *Graphosoma semipunctata*. F. Dalmat. Küster. — *Halys hellenica*. 45. dono Schönl. — *spinulosa*. dtto. — *Holotrichus tenebrosus*. Ungarn. Erber. — *Hymenophora stipulata*. 45. dono Schönlein. — *Ischnotarsus pulcher*. Ungarn. Erber. — *Loxa flavicollis*. Drury. Snell. — *Megarhynchus hastatus*. Snell. — *Myctis profanus*. F. Godeffroy. 75. — *Nematopus meleagris*. Snell. — *Nepa tristis* Stål. Rockhampt. 78. Godeffroy. — *Pentatoma torquatum*. Snell. — *Phyllomorpha laciniata*. Vill. — *Phytocoris sexpunctata*. Daube. — *Psecaste Allionii*. Syra. Erber. — *Ps. tuberculata* Grm. Sardin. Erber. — *Pyganum amethystinum*. 67. Snell. — *Schirus cyanopterus*. Dalmat. Herr Schäffer. — *Sch. dubius*. Spanien. Daube. — *Tectocoris cyanipes*. Ostind. Snell. — *Tect. Banksii*. dtto. — *Trigonosoma Desfontaineana*. Spanien. Daube.

Die Psyllen wurden nach Koch nachgebildet u. die Aphiden gesammelt und in Weingeist aufbewahrt, aber weil der Weingeist dann immer farbig und trüb wurde, wieder zurückgestellt.

Hymenoptera

(europaea).

Die ganze Sammlung (nebst den von mir, hier in Bamberg u. auf meinen Reisen gesammelten Thieren) stammt von den Doubletten des Herrn Magister Kirchner in Kaplitz (Böhmen), die ich in den 60er Jahren erkaufte; ausserdem wurde auch von Dr. Funk eine namhafte Anzahl Bamberger Hym. aquirirt, desgleichen von Kricheldorff und von Erber.

Cymbicides. 6 Genera mit 12 Spec. — Hylotomides. 2 Gen. mit 13 Spec. — Tenthredinides 21 Gen. mit 107 Spec. — Lydides 1 Gen. mit 10 Spec. — Cephides 1 Gen. mit 2 Spec. — Xyelides 1 Gen. mit 1 Spec. — Siricides 3 Gen. mit 7 Spec. — Cynipides 4 Gen. mit 7 Spec. — Ichneumonides 76 Gen. mit 372 Spec. — Braconides 2 Gen. mit 30 Spec. — Hecabolides 1 Gen. mit 1 Spec. — Doryctides 2 Gen. mit 2 Spec. — Rogatides 1 Gen. mit 1 Spec. — Rhyssalides 1 Gen. mit 1 Spec. — Chelonides 2 Gen. mit 7 Spec. — Microgastrides 4 Gen. mit 42 Spec. — Agathides 1 Gen. mit 1 Spec. — Eumicrotides 1 Gen. mit 1 Spec. — Pachylomatides 3 Gen. mit 4 Spec. — Aphidiades 5 Gen. mit 13 Spec. — Euphorides 10 Gen. mit 18 Spec. — Opiides 4 Gen. mit 6 Spec. — Alysiades 9 Gen. mit 17 Spec. — Dacnuses 8 Gen. mit 12 Spec. — Chalcidides 1 Gen. mit 5 Spec. — Eupelmides 1 Gen. mit 1 Spec. — Encyrtides 5 Gen. mit 21 Spec. — Ormyrides 1 Gen. mit 1 Spec. — Torymides 7 Gen. mit 36 Spec. — Cleonimides 1 Gen. m. 1 Spec. — Microgastrides secund 10 Gen. m. 16 Spec. — Hormocerides 2 Gen. mit 5 Spec. — Pteromalides 10 Gen. mit 27 Spec. — Elachistides 2 Gen. mit 4 Spec. — Eulophides 4 Gen. mit 10 Spec. — Entedonides 4 Gen. mit 15 Spec. — Tetrastichides 2 Gen. mit 8 Spec. — Proctotrupides 1 Gen. mit 1 Spec. — Bethylides 3 Gen. mit 8 Spec. — Cerophronides 4 Gen. 21 Spec. u. viele unbestimmte, besonders Pteromalinen, die Gallwespen wurden nicht gesammelt, circa 800 Spec.

Hymenoptera (exotica).

Alispa ephippium. Queensland. Mus. Godeffr. — *Ammophila clavus* Queensland. Mus. Godeffr. — *Anthophora cingulata*. Bowen. Mus. Godeffr. — *Cosila biguttata*. Süd-Wales. Sichel. Mus. Godeffr. — *Crocisa lamprosoma*. Bowen. Mus. Godeffroy. — *Crocisa melanosoma*. Bowen. Mus. Godeffr. — *Dielis formosa*. Queensland. Guer. dtto. — *Discolia verticalis*. F. dtto. — *Disc. soror*. Queensland. dtto. — *Eumenes revolutionis*. dtto. — *Eum. bicinctus*. dtto. — *Eum. esuriens*. F. dtto. — *Evania princeps*. Neusüd-Wales. dtto. — *Icaria Schmeltzii*. dtto. — *Ic. Kabetti*. Queensland dtto. — *Megachile melanaria*. Tonga.

dtto. — Meg. ? dtto. — *Odinerus nigrocinctus*. Queensl. dtto. Sauss. — *Odin. bicolor*. dtto. — *Pelopaeus laetus*. Queensland. dtto. Smith. — *Pelop. tahitensis*. Tahiti. dtto. — *Pompilus fasciatus*. F. Queensland. dtto. — *Polistes diabolicus*. Tahiti. dtto. — *Pol. humilis*. F. Rockhampton. dtto. — *Pol. synoecus*. Queensl. Sauss. dtto. — *Pol. tepidus*. Neu-Süd-Wales. dtto. F. — *Pterygophorus cinctus*. dtto. — *Pter. interruptus*. Sidnei. dtto. — *Pison Smithii*. Tonga. dtto. — *Pison perplexus*. Queensland. dtto. — *Rhynchium rufipes*. Ovalau. dtto. F. — *Rhyn. tahitense*. Tahiti. dtto. — *Sphex antennata*. Neu-Süd-Wales. 78. und 82. Godeffroy. — *Sphex argentifrons*. Lepell. dtto. — *Sphex carbonaria*. Queensland. Smith. dtto. — *Sphex luctuosa*. Smith. Neu-Süd-Wales. dtto. *Trielis zonata*. Neu-Süd-Wales. Smith. dtto. — *Thynnus flavilabris*. Sidnei. Guer. dtto. — *Thyn. clypearis*. Sauss. dtto. — *Thyn. Leachiellus*. Westw. dtto. — *Thyn. purpuripennis*. Westw. dtto. — *Thyn. Shuckardi*. Guer. dtto. — *Thyn. tasmanicus*. Sauss. dtto. — *Thyn. Zelebori*. Neu-Süd-Wales. dtto. — *Xylocopa relucens*. Queensland. dtto. — *Zeleboria xanthorhoea*. Neu-Süd-Wales. dtto. und 32 bis jetzt unbestimmte.

Hymenoptera

(**Formicidae exoticae**), sämtlich gekauft von Godeffroy. *Camptonotus albopilosus*. Mayr. Sidnei. 82. Godeffroy. — *Cam. dimidiatus*. Rog. Neu-Süd Wales. 78. Godeffr. — *Camp. aeneopilosus*. Mayr. Sidnei. dtto. — *Camp. ephippium*. Peak Down. Sm. 82. Godeffroy. — *Camp. extensus*. Mayr. Sidnei. dtto. — *Camp. intrepidus*. Sidnei. R. dtto. — *Camp. Kubari*. Mayr. dtto. — *Camp. Novae Hollandiae*. Sm. Pelev. 78. Godeffr. — *Camp. splendidus*. Peak Down. Mayr. dtto. — *Bothroponera gratiosa*. Neu-Süd-Wales. dtto. — *Both. piliventris*. Rockhamp. Sm. dtto. — *Cataglyphis aeneovirens*. Lowne. Queensl. dtto. — *Diacamma australe*. Rockhampt. F. dtto. — *Ectatomma convexum*. Mayr. Sidnei. dtto. — *Ect. metallicum*. Smith. Queensland. dtto. — *Hypoclinea rufonigra*. Lowne. Rockhampton. dtto. — *Hypoclinea scabrida*. Rog. Sidnei. dtto. — *Lobopelta fallax*. Mayr. Queensland. dtto. — *Leptomyrmex erythrocephalus*. F. Queensland. dtto. — *Meranoplus hirsutus*. Mayr. Gayndah. Queensl. dtto. — *Monomorium Pharaonis*. Samoa. dtto. — *Myrmecia gulosa*. F. Queensland. dtto. — *Myr. picta*. Peak Downs.

dtto. — *Myr. tricolor*. Mayr. Sidnei. dtto. — *Myrmecopsis respiciens*. Queensland. dtto. — *Oecophylla smaragdina*. F. Queensl. dtto. — *Plagiolepis gracilipes*. Sm. Südseeinseln. dtto. — *Polyrhachis* Ammon. F. Sidnei. dtto. — *Pol. Dämeli*. Mayr. Queensland. dtto. — *Pol. Guerini*. Rog. Rockhampt. dtto. — *Pol. rastellata*. Ltr. Queensland. dtto. — *Pol. trapezoidea*. Mayr. Rockhampton. dtto. — *Prenolepis obscura*. Mayr. Queensland. dtto. — *Pren. viridula*. Tongatabu. Nyl. 82. Godeffr. — *Tapinoma albipes*. Sm. Tongatabu. dtto. — *Tetramorium guineense*. Ovalau. dtto.

Lepidoptera.

Die Schmetterlinge der alten Sammlung waren etwas besser erhalten als die Käfer, aber durchweg verblichen, und in ganz sonderbaren grossen Kästen, die ringsum mit Glas und verbleit waren, mit Wachs ausgegossenem Boden und verschoben. So konnte man sie nicht wohl in einer sonst geordneten Insektensammlung brauchen. Dagegen waren die etwa 60 exotischen Schmetterlinge, nach Esper richtig bestimmt, in guten Holzkästen und sofort brauchbar. Die Innländer und Deutschen mussten also erneut oder wenigstens rekrutirt werden. Nun hatten wir in Bamberg damals schon, Ende der dreissiger Jahre, gute und verständige Lepidopteren-Sammler. Das war der k. Zeichnungslehrer Krug und der Kaufmann Holdermann, der Appell.-Rath Miltner und der fleissige Sammler Dr. Funk, damals Funk jun. Aber auch die Umgebung lieferte wackere Sammler. Vor allem den genannten Herrn Landarzt Kress in Aschbach, den auch bereits angeführten Herrn Pfarrer Weissenfeld in Niedermirsberg, und in Kloster Banz den jungen Studiosus Aug. Geyer. Mit diesen wurde nun in Verbindung getreten und gekauft. Weissenfeld zog die Thiere, dessgleichen Geyer. Kaufmann Bullenheimer in Uffenheim bot seine Doubletten an, dessgleichen im Jahre 39 Kress die seinigen, gegen Euprepia-Doubletten unsererseits. Aber schon 1840 konnten von Kress schöne Doubletten erworben werden und zwar 92 Geometra-Arten und 86 Mikros. Beide Familien waren am dürftigsten bei uns. Aber auch von den seltenen Varietäten u. Genera der Melitaeen u. Verwandten war nichts vorhanden. Da half Walzl mit *Merope*, *Thore*, *Daphne*, *Arethusa*, *Pharte*, *Mnestra* etc. aus. Die Bläulinge suchte ich zusammen-

zubringen, während Fehr von Gunzenhausen von Zeit zu Zeit hieherkam mit seinen wundersam reinen Thieren, dann ebenso preiswürdig ist Heyne von Leipzig, der ausserdem sehr schön ausgeblasene Raupen vorzeigte, u. seine Tagschmetterlinge zur Auswahl brachte. Es wurde manches gekauft, so z. B. der grösste Theil seiner ausgeblasenen Raupen. Der unermüdete Dr. Rosenhauer in Erlangen schickte einmal eine grosse Serie von Noctuiden und Tortriciden. Von Kress wurden einmal 200 Lepidopteren aller Ordnungen gekauft. Was noch ausserdem bei uns unbestimmt war, sollte an Herrn Senator Heyden in Frankfurt a. M. geschickt werden. Es kam aber nicht dazu. In den vierziger Jahren kam Fehr wiederholt mit neuen Vorkommnissen. Er handelte überhaupt mit allem möglichen naturhistorischen Material, ging sogar nach London mit seinen Vorräthen. Einmal hatte er 6000 Schmetterlinge und 4000 Käfer beisammen, ohne seine Muscheln und Mineralien. Herr Baron v. Welser auf Neuhof bei Eschenau bestimmt uns einen kleinen Theil von unsicheren Spezien, Anfang der 50er. Im Jahre 53 schickte der Generalkonsul v. Spanien und Portugal, Baron von Minutoli eine Suite aus Barcelona. Sie gingen über Berlin durch die Hand eines Herrn Helfrich und kamen sehr dürftig hier an. Die alten Exoten waren jeder in seinem eigenen Glaskästchen, also von allen Seiten zu sehen. Eine vollständig neue Sammlung Europäer wurde gekauft von Herrn Forstrath v. Stengel in Bayreuth, und zwar über 500 Spezien, jedes in seinem eigenen netten Glaskästchen. Die Linnäa in Berlin lieferte Anfang der Achtziger 41 Pyralidinen, 36 Sp. Tortriciden, 116 Tineinen spec. und 11 Pterophoren u. Aluciten. Heyne sandte eine grosse Sammlung allgemein schädlicher Schmetterlinge als Raupe, Puppe und Imago, 78 Spezien. Dessgleichen früher Rosenhauer. Auch die exotischen Schmetterlinge wurden je nach Verhältniss der geringen Geldmittel bedeutend vermehrt. So z. B. erhielt ich von dem holländischen Prof. Dr. von Vollenhoven eine lange Reihe von Javaner u. Surinamer-Thiere. Von Herrn Forstrath v. Stengel ebenfalls Exoten je in einzelnen Glaskästchen: Papiliones 63 Spz. darunter 57 eigentliche Papil. u. 5 Ornithopteren. — Pieridae 19 Sp. — Ageronidae 2. — Danaidae 13. — Heliconidae 23. — Acraeidae 3. — Nymphalidae 111. — Morphidae 15. —

Satyridae 16. — Eurytelidae 4. — Erycinidae 28. — Lycaenidae 25. — Hesperidae 44. — Sphingidae 49. — Castridae 2. — Herzidae 2. — Agaristidae 3. — Uranidae 4. — Psychidae 1. — Zygaenidae 1. — Eupyridae 15. — Saturnidae 26. — Lithosiidae 4. — Patulae 11. — Ommathophoridae 4. — Hypopyridae 1. — Ophiuridae 1. — Ophideridae 7. — Arctioideae 15. — Bombyces 12. — Noctuae 24. — Geometrae 15 und ein paar Microlepidopteren.

Von ausländischen Spinnern wurden von Heyne angekauft: *Platysemia Cecropia*. — *Telea Polyphemus*. — *Callisemia Promethea*. — *Platysemia angulifera*. — *Attacus Pernyi*. — *Attacus Yama maji*. — *Actias Selene*. — *Samia Cynthia*. oft ♂ u. ♀. In den 60er Jahren hatte Bamberg das Glück, Zeuge einer lepidopterischen Seltenheit zu sein. Mein Freund der Herr Universitätsprofessor Dr. Hoffmann in Leiden (Holland) übergab mir eine kleine Summe von ächten geheim importirten Eiern des japanischen Eichenspinners *Attacus Yama-maji* mit dem Auftrage, sie vor der Hand in Bayern an bekannte Schmetterlings-Züchter zu vertheilen und mit der Zeit Bericht über die Erfolge der Zucht einzuschicken. Zu diesem Behufe übersetzte ich seine (ursprünglich japanisch) holländisch geschriebene Zucht-Anweisung und vertheilte sie gleichfalls. Während nun bei sehr wenigen, etwa 20 Züchtern, der Erfolg einigermaßen nennenswerth war, erhielt die Frau Oberpostmeisterin Baumann von den ihr übergebenen Eiern nicht bloss viele ganz gesunde Raupen, die sie mit frischem Eichenlaub fütterte, das sie in mit Wasser gefüllte Bouteillen stellte, sondern von diesen mehrere Paare sehr schöner Schmetterlinge, ja noch mehr: die aus diesen Paarungen erhaltenen Eier krochen im 2. Jahre wieder aus, u. so auch im 3. u. brachten Schmetterlinge. Aber, weil aller Anerkennung baar, liess sie im 4. Jahre die Zucht fallen und seit der Zeit, seit 1870 liegt dieser schöne und gelungene Akklimationsversuch nieder, obgleich sie einige Strähne gelber feiner Seide, in Regensburg abgehaspelt, vorzeigen konnte. Von Herrn Dr. Staudinger in Dresden-Blasewitz wurden Anfangs der achtziger Jahre eine grosse Menge Exoten aquirirt.

D i p t e r a

(europaea).

In Hunderten von Spezien, gefangen von mir in der Umgegend, theilweise auch von Händlern gekauft.

D i p t e r a

(Exotica).

Asilus inglorius. Boven. King. 1878. Godeffr. — *Bibio ruficornis*. Sidnei. 82. Mcq. Godeffr. — *Blepharipeza goniaeformis* Rockhampton. Mcq. 82. God. — *Amenia leonina*. F. Queensland. 82. God. — *Calliphora dispar*. Mcq. Queensland. 82. God. — *Comptosia apicalis*. Mcq. Bowen. 82. God. — *Craspedia macrostylus*. Lw. Queensl. 82. God. — *Dasypogon elongatus*. Mcq. Peak Down. 82. God. — *Exopr SOPA Adelaitica*. Rockhampt. Mcq. 82. God. — *Gymnoplastia variegata*. Westw. Sidnei. 82. Godeffroy. — *Hirmoneura Novae Hollandiae*. Mcq. Boven. 82. God. — *Lamprogaster fasciostriatus*. Rarotonga. 82. Godeffr. — *Laphria scapularis*. Rockhampt. 82. Godeffr. — *Lucilia tasmanica*. Mcq. Queensland. — *Leptogaster habilis*. Wulp. Peak Down. 82. God. — *Miltinus viduatus*. Westw. Sidnei. 82. God. — *Maria tristis*. Rockhampt. 82. Godeffr. — *Ommatus discalis*. Wlk. Bow. 82. God. — *Plecia fulvicollis*. Sidnei. 82. Godeffr. — *Pangonia bicolor*. Peak Down. Mcq. 82. God. — *Pomacera Bigoti*. Mcq. Bowen. 78. God. — *Rutelia viridinigra*. Adelaide. Mcq. 78. God. — *Sarcophaga assimilis*. Rockhampt. 78. God. — *Syrphus salviae*. F. Queensl. 82. God. — *Tabanus rubri-ventris*. Mcq. Bowen. 78. God.

Orthoptera

(saltatoria, europaea).

Die Orthopteren wurden studiert nach Fieber: Orthoptera europaea, und Rudaw: Nord- und Mitteldeutsche Orthopteren. *Acridium tataricum*. Bozen. 76. Hoffmann. Stuttgart. — *Acrid. stridulum*. 74. Schlüter. — *Acrid. lineatum*. 74. Schlüter. — *Calopterus italicus*. L. Tübingen. 76. Hoffm. 84. Schlüter. — *Chrysochroea brachyptera*. Schwaben. 84. Schlüter. — *Conocephalus*. ? 76. Hoffmann. — *Decticus bicolor*. Phil. 76. Hoffm. — *Dect. brevipennis*. 76. Hoffm. — *Dect. verrucosus*. L. Hessen. 76. Hoffm. — *Ephippigera vitis*. 84. Schlüter. — *Gryllotalpa vulgaris*. 76. Hoffmann. — *Gryllus campestris*. L. dtto. — *Gr. domestica*. L. dtto. — *Phanoptera falcata*. Scop. dtto. und 84. Schlüter. — *Mecomene varians*. Fal. dtto. — *Odontura albivittata*. dtto. — *Odon. serricaudata*. Dc. 76. Hoffmann. — *Odon.* ? dtto. — *Locusta cantans*. F. dtto. — *Loc. viridissima*.

dtto. — *Nurobius* (?) *sylvestris*. dtto. — *Oecathus* *pellucens*. dtto. und 84. Schlüter. — *Oedipoda* *fasciata*. Sieb. dtto. — *Oedip.* *coerulans*. Dc. 84. Schlüter. — *Oedip.* *coerulescens*. dtto. — *Oedip.* *miniata*. dtto. und 76. Hoffm. — *Pachytylus* *stridulus*. L. 76. Hoffm. — *Pezotettix* ? Engadin. dtto. u. 84. Schlüt. — *Pezot.* *alpina*. Kollar. dtto. — *Pezot.* *pedestris*. Hess. 76. Hoffm. — *Platyscelis* *vittatus*. dtto. u. 84. Schlüter. — *Plat.* *brevipennis*. 76. Hoffmann. — *Plat.* *montanus*. dtto. — *Stauro-notus* ? 84. Schlüter und 76. Hoffm. — *Stenobothrus* *sibiricus*. dtto. — *Stenob.* *lineatus*. Pz. 76. Hoffm. — *Stenob.* *variabilis*. Fieb. dtto. — *Stenob.* *dorsatus*. Zett. dtto. — *Stenob.* *pratorum*. Fieb. dtto. — *Stefheophyma* *crassum*. L. dtto. Aschaffenburg. — *Steth.* *flavum*. 84. Schlüter. — *Steth.* *variegatum*. dtto. — *Tettix* *subulata*. L. Hoffm. 76. — *Tet.* *bipunctata*. L. dtto. — *Thamnothrizon* *pedestris*. 84. Schlüter. — *Thamn.* *cinereus*. dtto. — *Thamn.* *austriacus*. dtto. — *Thamn.* *gracilis*. dtto. — *Truxalis* *nasuta*. dtto. — *Xiphidium* *fuscum*. dtto.

Orthoptera

(saltatoria exotica).

Acridium *melanocorne*. Serv. Queensland. 78. Godeffroy. — *Ac.* *morbillosum*. Cap. 78. Godeffroy. — *Acr.* ? God. — *Acr.* *cuspidatum*. Br. God. — *Agroecia* *bifasciata* dtto. Rockhampt. — *Alypha* *ephippium*. dtto. — *Atractomorpha* *crenulata*. F. dtto. — *Caecidia* *longipennis*. B. dtto. Gayndah. — *Cardiodactylus* *Novae Guineae*. de Haan Ponapé. — *Conocephalus* *gracilis*. Br. 78. Godeffr. — *Coryphistes* *cyanopterus*. Charp. dtto. — *Cory.* *sordidus*. Serv. dtto. Queensland. — *Cyrtocyphus* *fulvus*. dtto. Samoa. — *Eneoptera* *punctata*. De-Haan dtto. Samoa. — *Epa-cromia* *tricoloripes*. Hagenb. 82. God. Süd-Wales. — *Epiphytha* 32 *guttata*. Serv. 78. God. Queensland. — *Goniaea* *australiasiae*. Leach. Peak Down. — *Gryllacris* *combusta*. Gerst. 84. Godeffr. Sidnei. — *Gryllus* *modesta*. Br. 75. God. Upolu. — *Gryllus* *innotabilis*. Wlk. 75. God. Südsee. — *Hetrodes* *pupa*. Cap. — *Hexacentrus* *horridus*. Burm. 78. God. Queensland. — *Hex.* *australis*. Br. 82. God. Queensl. — *Pachytylus* *nigrofasciatus*. Ltr. 78. God. Neu-Süd-Wales. — *Pachyt.* *musicus*. Sidn. — *Physis* *pectinata*. Serv. 78. God. — *Pyrgomorpha* *crenulata*. F. Bowen. — *Platydyctylus* *flavovariegatus*. 78. Godeffroy. —

Schmeltzia australis. Br. 79. Queensl. Godeffr. — *Stenobothrus laetus*. Br. Neuholl. — *Tettix producta*. Serv. — *Trigonidium fulvum*. 75. God. Upolu. — *Tropidonotus cinnamomeus*. Serv. 78. God. — *Vestria Godeffroy*. Less. 82. Godeffr. Queensland. Vacao, und mehrere zweifelhafte u. 9 unbestimmte zum Theil von Minutoli Spanien und andere von Kirchner-Chartum.

Orthoptera (gressoria-exotica).

Von verschiedenen Seiten erhalten.

Acrophylla tessellata. Gray. 82. God. Queensl. — *Anoplolepis fulvescens*. Gräff. 82. Godeffr. Samoa. — *Euryacanthé horrida*. Bdv. 82. Godeffr. Duke of York. (wird wohl die vorige sein). — *Hierodule* sp. nov. 82. Godeffr. Duke of York. — *Mantis*. Minutoli. 56. Südspanien. — *Mant.* ? dtto. — *Mant.* ? Kirchn. 59. Chartum. — *Mant.* ? Schönlein. 40. Venezuela. — *Mant. precaria*. 82. Godeffr. Südamerika. — *Mant. religiosa*. Schlüter. — *Mant. marginata*. Schlüter. — *Mant.* ? Teneriffa von Böcker. Wetzlar. — *Mant. tristis*. Brm. 82. Godeff. Bowen. — *Ceroderis insignis*. Br. Viti. 82. Godeffr. — *Pachymorpha simpliceps*. Serv. 83. Godeffr. Peak Down. — *Phibalosoma novae Britanniae*. Wood. 82. Godeffr. Viti. — *Phyllium siccifolium*. L. Heyne. Leipzig 78. — *Phy. Geryon*. Gray. 83. Godeffr. Viti. — *Phyllophora speciosa*. Thnb. 81. Godeffr. Duke of York. — *Phylloptera incerta*. Br. 78. Godeffr. Samoa. — *Platycrania Alpheus* Westw. 83. Godeffr. Duke of York. — *Plat. gigas* ? dtto. — *Tenodera aridifolia*. Serv. 82. Godeff. Sidnei.

Orthoptera-Libellulina

Diese wurden von Dr. Hoffmann in Stuttgart und Anderen gekauft. Nur was ich zufällig fing, wurde eingesteckt. Die Libellen wurden studiert nach Selys de Longchamps 1850.

Aeschna affinis. v. d. L. Erber. 68. — *Aeschna. cyanea*. Mill. Bbg. — *Aesch. grandis* ? Bbg. — *Aesch. maculatissima*. Erber in Wien. 68. — *Aeschn. pratensis*. Mill. 84. Schlüter 68. — *Aesch. rufescens*. V. d. L. Erber 64. — *Agrion cyathiger*. Charp. 68. Erber. Dalmat. — *Agrion elegans*. — *Agr. minimum*. Harris. Croat. 68. Erber. — *Agr. puella*. L. Herr. Sch. 49. — *Agr. pumilio*. Charp. 68. Erber. Corfu. — *Agr. tenellum*. 84.

Schlüt. Montenegro. — *Anax fumatus*. Hagenb. Heyne. 79. Celebes. — *Anax* ? Heyne 79. Celebes. — *Anax formosus*. 68. Erb. u. 84. Schlüter. — *Cordulia aenea*. L. Bbg. — *Cordulia flavomaculata*. 84. Schlüter. — *Crocothemis erythraea*. 84. Schlüter. — *Calopteryx* ? — *Cal. virgo*. L. Bbg. u. var. 84. Schlüter. — *Cal. Jone*. 84. Schlüter. — *Cal. Vesta*. dtto. — *Cal. splendens*. dtto. — *Cal. ?* — *Cordulegaster bidentatus*. Selys. 68. Erber. — *Diplax bipunctata*. Br. 75. Godeffroy. Samoa. — *Dipl. flaveola*. 84. Schlüter. — *Dipl. meridionalis*. 68. Erber. Dalmat. — *Dipl. scotica*. Donauer. 68. Erber. Dalmat. — *Dipl. striolata*. Charp. dtto. — *Dipl. trivialis*. Ramb. 75. Godeffroy. Viti. — *Epallage mixta*. 84. Schlüter. — *Gymnacanthus furcat*. 79. Heyne. Celebes. — *Gomphus forcipatus*. L. Erber. 68. Dalmatien. — *Gomphus vulgatissimus*. L. dtto. — *Hetaerina cruciata*. 84. Schlüter. — *Het. ?* 79. Heyne. — *Lestes barbara*. 68. Erber. Dalmatien. — *Les. forcipula*. Charp. Dalmatien. — *Les. fusca*. L. dtto. — *Les. Leda*. Selys. Rockhampt. 78. God. — *Lest. macrostigma*. 65. Erber. — *Lest. nympa*. 84. Schlüt. — *Les. sponsa*. 49. Herr. Sch — *Les. virens*. 68. Erber. Dalm. — *Les. viridis*. L. dtto. — *Libellula albicauda*. Schlüt. 84. — *Lib. brunnea*. Forsk. 68. Erber. Montenegro. — *Lib. cancellata*. 68. Erb. 84. Schlüt. — *Lib. coelestis*. 72. Godeffroy. — *Lib. coerulescens*. 84. Schlüter. — *Lib. depressa*. 84. Schlüter. — *Lib. erythraea*. Brullé. 84. Schlüter. — *Lib. excellens*. Hagenb. Heyne-Celebes. — *Lib. Fouscolombii*. Serbien. 68. Erber. — *Lib. melanosticta*. 84. Schlüter. — *Lib. phyllis*. Sulz. 75. God. 84. Schlüter. — *Lib. nitens*. — *Lib. ?* dono Kirchner. Chartum. 59. — *Lib. nigripes*. Charp. 84. Schlüter. — *Lib. paucinervis*. Hagenb. 84. Schlüter. Celebes. — *Lib. pedemontana*. All. 68. Erber. Trient. — *Lib. quadrimaculata*. L. — *Lib. sabina*. Br. 78. Godeffr. — *Lib. sanguinea*. Mill. 68. Erber. — *Lib. vulgata*. L. Bbg. — *Neurothemis fluctuans*. Br. 75. Godeffr. Pelew. — *Orthothemis macrostigma*. 84. Schlüter. — *Pantala flaves-cens*. F. 75. Godeffroy. — *Platynemis latipes*. 68. Erb. Dalmatien. — *Platy. pennipes*. Pall. 68. Erber. Dalmat. — *Rhincocypha tinctoria*. Ramb. 75. Godeffr. Halmaheira. — *Tamea Lowei*. Br. 75. Godeffr. Queensland. — *Trithemis distincta*. 84. Schlüt. *Trith. unifasciata*. dtto. — *Zygona Tillarga*. 68. Erb. 68. God.

Orthoptera (Cicadea)

in grossen Massen gefangen von mir in Bamberg, die nach stehenden gekauft von Erber in Wien 1884. Die Cicadea wurden studiert nach Flor: die Rhynchoten Lievlands.

Acupalpus albifrons. — Ac. bifasciatus. — Ac. costatus. — Ac. interruptus. — Ac. obsoletus. — Ac. plebejus. — Ac. rusticus. — Aglena ornata. — Aphalera exilis. — Aph. nervosa. — Aph. picta. — Aphrophora corticea. — Athysanus tamariscis. — Ath. prasinus. — Bythoscopus fruticicola. — Byth. var flavicollis. — Byth. triangularis. — Calocelis Bonellii. — Chermis abietis. — Cicada plebeja. — Cicadella Megerlei. — Cic. montana. — Deltocephalus abdominalis. — Delt. distinguendus. — Delt. Mulsanti. — Del. multinotatus. — Dorthesia Phlomii. — Hysteropterum erganense. — Hyst. grylloides. — Hyst. immaculatum. — Hyst. montanum. — Idiocerus adustus. — Id. taeniops. — Id. varius. — Kelisia guttula. — Kornus artemisiae. — Myzus oxyacanthae. — Notus citrinellus. — Not. molliculus. — Philaenus campestris. — Phil. biguttatus. — Phil. dimidiatus. — Phil. exclamationis. — Phil. irroratus. — Phil. leucophthalmus. — Phil. lateralis. — Phil. lineatus. — Phil. marmoratus. — Phil. marginatus. — Phil. oenotherae. — Phil. leucocephalus. — Phil. vittatus. — Paropia scanica. — Pediopsis marginatus. — Penthinia haemorrhoea. — Psylla Busi. — Ps. brevantennata. — Ps. costata. — Ps. crataegi. — Ps. peregrina. — Ps. pineti. — Ps. pyricola. — Ps. salicicola. — Ps. Visei. — Thamnotettix Beckeri. — Tham. notatus. — Trioza albiventris. — Tr. proxima. — Tr. Rhamni. — Tr. antica. — Tr. Walkeri. — Typhlocyba geometrica. — Ulopa trivia.

Orthoptera (Blattae).

Apolyta aurantia. Sauss. Rockhampton 83. God. — Eleutheroda discoidea. Serv. Tonga. 83. God. — Ectobia lapponica. L. 68. Hoffm. Stuttg. — Epilampra ? 83. God. Peak Down. — Epil. gracilis. Br. Queensl. 82. God. — Epil. inquinata. Stål. Sidney. 82. God. — (10107). ? — Leistes Loda Selys. 78. God. Qu. — Ischnoptera. sp. nov. Peak Dow. — Oniscosoma pallida. Br. Sid. 80. God. — Onisc. castanea. Br. Sidn. 83. God. — Onis. — (10109). ? idem.

83. Godeff. 10109. — *Panaestia javanica*. Serv. 75. und 82. God. — *Panchlora indica*. 82. Godeffr. Gaidah. — *Panchlora surinamensis*. F. — *Periplaneta americana*. L. 82. Godeffr. u. 76. Hoffm. — *Per. australasiae*. T. Tonga. 82. God. — *Per. granulata*. Stal. 83. Godeffr. — *Per. javanica*. Serv. Queensl. 82. God. — *Per. ligata*. Br. 82. God. Queensland. — *Per. ligata*. Br. 82. God. Queensland. — *Per. orientalis*. L. Hoffmann. 76. Stuttg. — *Phyllodromia spec. ?* God. 83. Peak Down. — *Phyll. germanica*. 76. Hoffm. Oberschwaben. — *Phyll. femorata*. Ph. Rockhampt. 82. God. — *Polydromia. sp. nova*. 45771. *Periplaneta vittifrons*. Stal. Rockhampt. God. 15692. — *Polyzosteria bifida*. Br. 82. God. Gaidah. — *Pol. ligata*. Br. 82. God. 10083. — *Pol. limbata*. Burm. 82. God. Queensland. — *Pol. marginata*. Br. 82. God. Queensl. — *Pol. scabra*. Br. 82. God. Sidnei. 15069. — *Pol. soror*. Stal. Peak Down.

Orthoptera amphibiotica.

Wurden nicht gesammelt, sondern von Händlern gekauft. *Calotermes* û 82. Godeffr. — *Capnia nigra*. — *Chloroperla grammatica*. 84. Schlüt. — *Baetis pumila* — *purpurascens*. 84. Schlüt. — *Ephemera undulata*. Herr. Schöff. — *Eph. vulgaris*. 84. Schlüt. — *Eutermes fumigatus*. 78. God. — *Hydropsyche atomaria*. Erb. — *Isopteryx apicalis*. 84. Schlüt. — *Leptophlebus helvipes*. dtto. — *Nemura humeralis*. 84. Schlüt. — *Nem. nitida*. Pict. Croat. Erber. — *Nem. variegata*. 84. Schlüter. — *Perla marginata*, *cephalotes*, *abdominalis*. 84. Schlüt. — *Psocus domesticus*. — *Termes flavicollis*, *lucifugus*. 68. Erb. — *Theliproctophila barbara*. Erber.

Orthoptera Physapoda und Thysanura.

Diese, nur als Dauerpräparate für die Wissenschaft geeigneten Thiere wurden von mir mit grossem Eifer nach den gemalten Originalien der von Forstrath Carl Koch gesammelten Thiere ebenfalls gesammelt und bestimmt, mit Hinzunahme von Burmeisters Arbeit und den weiteren Mittheilungen von Haliday; Sie wurden von mir gemalt, und wie mir dünkt, mit einigen neuen Arten bereichert, doch wurden die Abbildungen wieder von mir zurückgenommen. Es waren folgende:

Thrips jacobaeae. K. — *gracilis*. — *alcaeae*. — *lychnitis*. — *rosae*. — *leucanthemi*. — *sabiosae*. — *gramineti*. — *sanguisorbae*. — *floricola*. — *ligustri*. — *hesperidis*. — *iridis*. — *cichorii*. — *plantaginis*. — *syringae*. — *artemisiae*.

Unter den Thysanuren konnte ich sonderbarer Weise keinen *Lepisma sacch.* habhaft werden. Dagegen waren die Poduriden der Gegenstand meiner leidenschaftlichen Jagd. Ich glaube mehrere für Bamberg neue Spezies entdeckt zu haben. Durchstudiert wurden die Arbeiten von C. Koch, Kolenati, dann die Hauptarbeit von Nicolet, die ich übersetzte und deren Spezies ich alle noch abbildete. Die Zeichnungen der mir neuen Arten habe ich zurückgenommen. Es waren alle in Nicolet u. Templeton angeführten Genera: *Achorutes*, *Anurophorus*, *Podura*, *Desoria*, *Cyphodeirus*, *Deegeria*, *Orchesella* und *Smynthurus* von dem ich hier eine prachtvolle violette Spezies fand.

Neuroptera

I. platypennia.

Ascalaphus italicus, *meridionalis*, *Kalawanensis*. ? Südspanien. *Minutoli*. — *Bittacus tipularius*. — *Chrysops perla*, *abbreviata*, *Genei*, *nobilis*. 68. Erber. — *signata*. 78. Godeffr. — *septem*, *punctata*, *italica*, *prasina*, *vitrea*, *vulgaris*. 68. Erber. — *Dorytoma rubeculata*. Pict. — *Drepanopteryx phalaenoides*. Erber. — *Eneagris plumbeus*. — *Grammotaulius nitidus*. 84. Schlüt. — *atomarius*. 68. Erber. — *Hemerobius hirtus*. Herr. Schöff. — ? *Chartum*. — *humuli*. 84. Schlüt. — *nitidulus*, *pilosus*, Schlüt. — *Hydropsyche Danubii*, *dorsalis*, *nigrescens*, *versicolor*, *vulgaris*. — *Limnophilus nobilis*, *hirtus*, *griseus*, *vittatus*. — *Mantispa perla*. Croat. 68. Erb. — *Micromus variegatus*. — *villosus*. — *Mystacides quadrifasciata*. — *Myrmeleon Erberi*. Erb. *formicalynx*, *formicarius*, *linearis*, *pallidipennis*, *trigrammus*. Erb. — *Neuronia reticulata*. — *Osmilus chrysops*. 68. Erb. *maculatus*. 84. Schlüt. — *Philopotamus montanus*. 84. Schlüt. — *variegatus* (*Microm* ?). — *Rhaphidia ophiopsis*. — *Setodes interrupta*. (*Myrmeleon* scheint bei uns zu fehlen.)

Neuroptera

II. Trichoptera.

Agrypnia payetana. 62. Wals. — *Anabolia furcata*. 68. Erber und 84. Schlüter. — *Chaetotaulius angustatus*. 62. Wals. *flavi-*

cornis, flavus, griseus, rhombicus, vittatus. — Chloe diptera. 84. Schlüter. — Limnophilus albomaculatus, dimidiatus, flavicornis, lineola, lunaris, pantherinus, obscurus, nervosus, striatus, striola. — Neuronina bicolor. 62. Wals., fulvipes, reticulata, ruficus. 64. Wals. — Notidobia ciliaris. — Odontocerus rubricornis. — Obligostomus ovalis. — Desmotaulius hirsutus, Megerlei. 64. Erb. — Palpares libelluloides. Dalmat. 68. Erber. variegatus. ? — Phryganea testacea, varia. Herr. Schöff. — Rhyacophila adusta, dorsalis, fenestrata, fuscipenn., intermedia. Schlüt. paupera, umbrosa. — Rhiotemis graphipterus. 78. God. — Sialis fuliginosa. Herr. Schöff. — Silo fumipennis. 84. Schlüter. — Spathidopteryx capillata. Kol. 84. Wals. — Stenophylax pilosus, strictus, vibex, rotundipennis. 82. Wals. — Tinodes melas, tenuis. 84. Schlüt.

Neuroptera

trichoptera (Gehäuse).

Aspothierium picicorne. — Chaetotaulius rhombicus, angustatus. — Desmotaulius hirsutus. — Goniotaulius griseus, vittatus. — Molanna ? — Mystacides azureus, niger, filiosus. — Neuronina ruficru, siehe oben. — Oligostomus ovalis. — Spathidopteryx capillata. — Stenophylax striatus. — Spathomorphus fuscus. — Triostegia varia, grandis. Sämmtlich von Walser. 84.

Araneidae.

Spinnen.

Um durch die Eintheilung und dadurch nothwendige Aus- und Einrückung den ohnediess sehr beschränkten Raum nicht noch mehr zu vergeuden, wurde nur nach dem Alphabet angeführt.

a. deutsche.

Agelena labyrinthica. 74. Wals. — Amaurobius atrox. 64. dono L. Koch. — Am. claustrarius. Hahn. dtto. — Am. ferox. Walk. dtto. — Am. terrestris. Wid. — Argyroneta aquatica. L. Koch. — Artamus laevipes. dtto. — Art. corticinus. dtto. — Cerastoma cornigerum. 74. Wals. — Dolomedes fimbriatus. L. dtto. — Drassus lapidicola. L. dono L. Koch. — Dysdera erythrina. Hahn. dtto. — Dys. Hombei. C. Koch. 64. dono L. Koch. trocken. — Epeira arundinacea. 74. Wals. — E. lutea. C. Koch. 74. Wals. — Ep. marmorea. Clerk. 64. dono L. Koch. — Ep.

pyramidata. Clerk. dtto. — Ep. sclopetaria. Clerk. dtto. — Ep. sericata. 74. Wals. — Ero tuberculata. C. Koch. 64. dono L. Koch. — Eucharua atrica. C. Koch (an Zilla?). — Enophris crucigera. Walk. dono L. Koch. — Eu. falcata. Clerk. 74. Wals. — Eu. quinquepartita. dono L. Koch. — Eu. rupicola. L. Koch. v. Dux. — Hahnua pusilla. dono L. Koch. — Heliophanus truncorum. dono L. Koch. — Hydriphantes medius. dono L. Koch. — Leimonia fumigata. 64. dono L. Koch. — Lei. paludicola. dono L. Koch. — Lei. pullata. Clerk. dtto. — Leiobonum hemisphaericum. 74. Wals. — Linyphia frenata. Clerk. C. Koch. trocken. — L. montana. dtto. — L. triangularis. Clerk. dtto. — Lycosa monticola. Clerk. 74. Wals. — L. taeniata. C. K. dono L. Koch. — Meta fusca. dtto. — M. cellulana. Thorell. — Miranda ceratopegia. 74. Wals. trocken. Nymphon grossipes. 75. Zietz. Kiel. — Nym. longitarsis. 68. Brandt. — Oxyopes variabilis. 64. dono L. Koch. — Pardosa bifasciata. 64. C. K. — P. monticola. Clerk. dtto. — Pachygnatha De Geerii. C. K. trocken. — Philodromus aureolus. Clerk. Oetzthal. dono L. Koch. — Philoica linotina. L. K. 64. dono L. K. — Phil. cicurea. dtto. — Phrurolithus festivus. C. Koch. 64. — Platylophus rufipes. C. K. 64. dtto. — Potamia fuliginosa. Ltr. (Lk. ?) 64. dono L. K. — P. piratica. dtto. — Segestria senoculata. L. 74. Wals. — Singa conica. C. K. 64. dono L. K. — S. Heeri. Hahn. dtto. — Sphasus variegatus. C. K. dono L. K. — Tapinopa longidens. Wieder. dtto. — Tarantula fabrilis. Clerk. dtto. — Tegenaria domestica. Clerk. dtto. — Thanatus formicinus. Lk. dtto. — T. oblongus. Walk. dtto. — Thomisus calycinus. C. K. dono L. K. — T. diadema. dtto. — T. hirtus. 64. dtto. — Theridium pictum. C. K. 64. dono L. K. — T. sisypus. Clerk. dtto. — T. tepidariorum. C. K. dtto. — Trochosa terricola. C. K. dtto. — Xysticus audax. 74. Wals. — X. lanio. 64. dono L. K. — X. viaticus. 64. dtto. — Zilla atrica. C. K. Franzensbad und viele unbestimmte aus C. Koch's Nachlass. Gesammelt wurden die Euophris.

b. Nichtdeutsche Spinnen.

Acantholophus hispidus. dono L. K. — Acompse suavis. 82. Godeffr. P. Makay. — Amaurobius chalybaeus. 72. God. dtto. — Argyope Brownii. 82. God. Neubritannien. — Astia haricola. L. K. Queensland. 82. God. — Clotho Durandi. 72.

dono L. K. Spanien. — *Delena* sp. dono Häckel. Panama. —
D. immanis. L. K. Brisbane. God. — *Dolomedes fucatus*. L.
 K. 82. God. Samoa. — *Epeira foliata*. L. 64. L. K. Nordamer.
 — *E. maritima*. Kays. 72. God. Upolu. — *E. producta*. L. 74.
 God. Brisbane. — *E. Schreibersii*. L. K. Meran. — *E. trans-*
marina. Kays. 82. God. Queensland. — *Gasteracantha flavo-*
maculata. Kays. 72. Godeffr. — *G. paniscia*. Bate. 82. God.
 Neubrit. — *G. mollusca*. dtto. — *G. vittata*. Thor. 72. God.
 P. Makay. — *Gonyleptes* ? 82. Linnaea. — *Homolattus aura-*
tus. L. K. 82. God. — *Hyllus pterygoides*. L. K. 82. Godeffr.
 Upolu. — *Lycosa festiva*. L. K. 82. God. Rokhampt. — *Lyc.*
Godeffr. L. K. Rockh. — *Lyc. obscura*. L. K. 72. Godeffroy.
 Queensland. — *Marptusa leucomis*. L. K. dtto. — *M. planis-*
sima. L. K. Rockh. — *Menemerus foliatus*. L. K. 82. Godeffr.
 — *Mygale mozambica*. 44. dono Schönl. — *Nephila Aubryi*.
 Luc. 82. Linnaea. Senegamb. — *N. chrysogaster*. Camb. God.
 Neubrit. — *N. fuscipes*. L. K. Geoffr. 72. Pt. Makay. — *N.*
nigritarsis. L. K. God. Queensland. — *Oxyopes elegans*. L. K.
 82. Godeffr. Neu-Süd-Wales. — *Ox. gratus*. L. K. Peak Down.
 God. — *Oxy. malarius*. L. K. God. Gayndah. — *Oxy. mira-*
bilis. L. K. 82. Peak Down. — *Oxy. protensus*. dtto. Queens-
 land. — *Oxy. punctatus*. L. K. 82. dtto. — *Philaenus metal-*
lescens. L. K. 82. God. Gayndah. — *Philia sanguinolenta*.
 dono L. K. Oetzthal. — *Pholcus tipuloides*. L. K. 72. Godeffr.
 Upolu. — *Phoxilidion femoratum*. 68. Brandt. — *Phrynus* ?
 dono Häckel. Panama. — *Ph. ?* — *Ph. ?* — *Platylophus ru-*
fipes. 84. Wals. — *Sarotes vulpinus*. Camb. 82. God. Neubrit.
Scaea vestita. L. K. 82. Sidney. — *Scytodes tigrina*. 64. dono
 L. K. Meran. — *Solenocosmia javannensis*. 82. Linnaea. Sa-
 langa. — *Thomisus globosus*. dono L. K. Messina. — *Tithys*
carinatus. L. K. 82. God. Westindien. *Uloborus zosis*. L. K. 82.
 Godeffroy. Samoa. — *Xysticus bimaculatus*. L. K. 82. Godeffroy.
 Queensland.

Arthogastra

a. Didactyla. (Skorpione.)

Androctonus hector. D. C. Koch. — *Andr. variegatus*.
 50. dono Schönl. — *Andr. ?* dono Häckel-Panama. — *Buthus*
ater. dono 45. Schönl. — *B. europaeus*. 82. Linnaea. Portugal.
 — *Ismocheles australasiae*. 82. Linnaea. Salanga. — *Lychas* ?

76. dono Häckel-Panama. — *L. americanus*. dono C. K. — *L. assimilis*. dono Schönlein. — *Heterometrus longimanus*. 82. Linnaea. Salanga. — *Tithyus* ? 82. God. Westind. — *T. hottentotta*. dono C. K. — *Vaejovis* ? dono Häckel-Panama. — *V.* ? dtto. — *Scorpio* ? dono Kirchner. Chartum. 1850 und viele unbestimmte; darunter auch Solpuginae und Phrynidae.

b. Phalangidae (Kanker).

Cerastoma brevicorne, *cornutum*, *curvicorne*. — *Platylophus alpestris*. — *Nemastoma bimaculatum*, *flavimanum*. — *Phalangium affine*, *auritum*, *alpinum*, *bucephalum*, *cornigerum*, *convexulum*, *cuspidatum*, *cryptarum*, *ephippiatum*, *fuscatum*, *grossipes*, *hemisphaericum*, *horridum*, *hispidum*, *longipes*, *lucorum*, *parietinum*, *pinetorum*, *pholcodes*, *rufipes*, *rupestre*, *saxatile*, *serratipes*, *simile*, *spinulosum*, *tridens*, *terricola*, *uroniger*. Die Thiere u. Bestimmungen sind von C. Koch. Die Thiere waren schon anfangs sehr schlecht erhalten, wurden aber doch aus Pietät für den Schenker eingesteckt.

c. Obisiae.

Chelifer Panzeri. — *Schäfferi*. — *Schrankii*. — *Obisium dumicola*, *elimatum*, *museorum*, *nigricans*, *orthodactylum*, *sylvarium*, wie vorhin. Schreiber dieses hat von den Obisien und Cheliferen mehrere damals neue Spezien im Moos gefunden, abgebildet, aber nicht eingesteckt.

Thier-Parasita.

Waren, von Forstrath C. Koch geschenkt, schon im Anfang, weil trocken, unbrauchbar, wurden später entfernt, mögen hier dem Schenker zu Ehren, der auch die meisten genannt hat, aufgeführt werden.

Colpocephalum angulatum, *brevicorne*, *flavescens*, *inaequale*, *ochraceum*, *serratum*, *subaequale*. — *Docophorus arcuatus*, *excisus*, *fuscicollis*, *gracilis*, *icterodes*, *interruptus*, *impressus*, *latifrons*, *ocellatus*, *pertusus*, *pyrgitae*, *passerinus*, *oedecephalus*, *quadratus*, *rotundatus*, *tridentatus*. — *Engyops rostratus*. — *Goniodes angulatus*, *colchici*, *compar*, *congener*, *dispar*, *suberis*, *falcicornis*, *hologaster*, *lunatus*, *stylifer*, *togatus*. — *Haematopinus affinis*, *spinulosus*, *Suis*, *Xanthopus*. — *Laematobothryon hasticeps*. — *Pediculus vestimenti*. —

Lipeurus affinis, baculus, cinctus, decoratus, hebraeus, ornatus, peltifrons, semicinctus, simplex, variabilis. — *Nirmus* claviformis, forcipatus, fusatus, marginellus, minutus, maculipes, saucius, undulatus. — *Trichodectes* capreoli, climax, crassus, equi, latus, scalaris, sphaerocephalus.

Polypi.

I. Alcyonariae.

a. Alcyonidae.

Alcyonium mytili. 82. Zietz. — *Lobularia palmata*. Pall. God. — *Tubipora purpurea*. L. Singapore. God. — *Eunicea plantaginea*. M. Ed. Wessel. — *Leptogorgia violacea*. M. E. Minutoli. Madera. — *Muricea spicifera*. Ehrb. Wessel. — *Plexaura fuscosa*. M. Ed. Mazatlan. Wessel. — *Xiphigorgia anceps*. M. E. Mazatlan. Wess. — *Pennatula grisea*. Ell. dono Schönlein. — *Veretillum cinnomorium*. Cuv. dono Schönlein.

II. Zoanthariae.

a. Malacodernata.

Actinia crassicornis. M. E. Zietz. — *Ac. dianthus*. M. E. 82. Zietz.

III. Madreporaria.

Flabellum pavoninum. M. E. trocken. Dotzauer. — *Stokesi*. M. E. Wess. — *Distichopora violacea*. M. E. Dotz. — *Lophoseris lata*. M. E. God. — *Pachyseris Valenciennesii*. M. E. dtto. — *Pavonia decussata*. trocken. Dotzauer. — *Pav. papyracea*. dtto. — *Euphyllia gracilis*. M. E. Dotz. — *Euph. turgida*. dtto. — *Favia Bertholeti*. Ehrb. Wess. — *Galaxea Bougainvillei*. M. Ed. Wessel. — *Mussa cristata*. Dana. Dotz. — *Prionastraea abdita*. Dana. ? Dotz. — *Pterogyra excavata*. M. E. Dotzauer. — *Symphyllia sinuosa*. M. E. dtto. — *Synaraea monticulosa*. God. — *Trachyphyllia amaranthus*. M. E. Dotz. — *Tridacophyllia laciniata*. M. E. Dotz. — *Echinopora gemmacea*. M. E. Dotz. — *Balanophyllia Bairdiana*. M. E. dtto. — *Alveopora conglomerata*. Lam. — *Madrepora apicifera*. Wess. — *M. damaecornis*. Dotz. — *M. cerealis*. God. — *M. maeandrina*. Dotz. — *M. millepora*. Wess. — *M. prolifera*.

Minutoli. — *M. pumicosa*. Dotz. — *M. efflorescens*. Wess. —
Montipora hispida. Q.-Gay. God. — *Porites furcatus*. Lam.
 Wess. — *P. decipiens*. ? God.

a. Lobatae.

Bolina ? — *Curima* ? 82. Godeffr.

b. Ctenophorae (Beroidae).

Beroe ? 82. Codeffroy.

Hydrozoa.

I. Medusae.

a. Pelagiidae.

Dactylometra capillata. Ag. 82. Zietz. — *Chrysaora helvola*. — *Melanaster* (*Chrysaora*). — *Pelagia cyanella*. Per. & Less. — *P. panopyrus*. dtto.

b. Medusidae.

Aurelia aurita. Per. Zietz. — *Aur. colpata*. — *Aur. limbata*. — *Cyanea Seringiana*. Zietz. — *C. capillata*. Eschscholz. Zietz.

c. Rizostomeae.

Casiopeja Andromeda. Per & Less. — *anglica*. — *canariensis*. — *Mertensii*. — *Rhizostoma Cuvieri*. Per & Less.

II. Hydromedusae.

a. Siphonophora.

Abylapentagona. Eschsch. Zietz. — *Diphyes gracilis*. Gegbr. Godeffr. — *Sieboldi*. Köll. dtto. — *Hippopodius Neapolitanus*. Köll. Godeffr. — *Praya diphyes*. Blainw. Godeffr. — *Physophora Philippsii*. God. — *Vogtia penthacantha*. Gegenb. God. — *Amphirhoa sagittata*. Stuttgart. — *Chrysomitra striata*. Gegenb. God. — *Porpita mediterranea*. Esch. Wess. — *Vellera caurina*. Wess. — *V. spirans*. Lam. Wess.

III. Hydroidea.

a. Oceanidae.

Conis mitrata. Brdt. Wess. — *Cytaeis pusilla*. Esch. ? Wess. (zu *Bongainvillea*). — *Oceania ampullacea*. Zietz. Ostsee. — *Turritopsis flavidula*. Per. Zietz. dtto. — *Proboscidaactyla* ? Brdt. Zietz. dtto.

b. Sarsiadae.

Sarsia tubulosa. Less. Zietz. Ostsee.

c. Eucopidae.

Eucope thaumanthoides. Wess. — *Sminthea glaucina*. Gegenb. ? Wess. — *tympanum*. dtto.

d. Aequoridae.

Meson. macrodactylum. Wess. — *Stomobrachium lenticulare*. Brandt. ? Wess.

e. Aeginidae.

Aegineta solmaris. Gegenb. Messina. — *flavescens*. Messina. — *globosa*. Messina. — *paupercula*. Gegenb. Messina. — *Aeginopsis*. Zaurenti. Wess. — *Polyxenia filibranchia*. Eschsch. Mittelmeer, gemalt.

f. Sertularidae.

Sertularia cupressina. Z. — *polyzonias*. Zietz. Nordam. — *Dynamena pumila*. — *Aglaophenia Laurenti* (an *Aeginopsis*). — *Plumularia myriophyllum*. Lam. Mittelm.

g. Corynidae.

Clava squammata. Zietz. Ostsee.

Bryozoa.

Acamarchis sp. — *Arthrocardia capensis*. Stuttg. — *Catenicella cribraria*. — *hastata*. — *loricata*. — *plagiostoma*. — *ventricosa*. God. — *Catenipora ventricosa*. God. — *Corallina corniculata*. — *lata*. — *rubens*. — *Crisia eburnea*. (aus Funks Algen). — *Leptascyphus tenuis*. 82. Zietz. Ostsee. — *Volkeria repens*. 82. Zietz. Ostsee.

Spongiae.

Amorphina panicea. 82. Zietz. Kiel. — *Axinella foveolaria*. 69. Wess. — *Cladophora Sauteri*. 78. Walser. Zell am See. — *Clathria coralloidea*. 60. Wess. Mittelm. — *Euplectella aspergillum*. Q. G. 64. Dotz. Südsee. — *Grantia botryoides*. Johnst. 78. Zietz. Kiel. — *Halichondria panicea*. 67. Zietz. Kiel. — *Halisarca Dujardinii*. 78. Zietz. Kiel. — *Hyalonema* ? Wess. — *Pellina bibula* ? 82. Zietz. Ostsee. — *Spongia clavata*. 44. dono Schönlein. — *grossa*. — *fistulosa*, *septosa* — und viele unbestimmte. dono 44. Schönlein. — *Sycandra* ? *ciliata*. Zietz. 82. Ostsee.

Tunicatae.

Ascidia canina. 78. Zietz u. 81. Schedel. Kiel. — *Boltenia* ? 44. Schönl. — *Cynthia grossularia*. 81. Schedel. Kiel. — *rus-*

tica. 78. Kiel. Ostsee. — *Molgula macrosiphonica*. 67. Wessel. Barbados. — *tubifera*. 68. Wess. Dänemark.

Microscopica.

Von einem Thüringer Ausfluge erhielt ich einige schlecht behandelte Dauerpräparate. Dagegen von Böcker in Wetzlar (nebst einem Mikroskope von 4—500 maliger Vergrößerung) folgende: An Säugethieren 13, an Fischen 2, an Echindermen 7 an Crustaceen 3, an Amphibien 1, an Corallen 13, an Spongien 2, an Anneliden 1, an Insekten 2, an Spinnen 3, an Milben 5. an Orthopteren 1, an Parasiten 2, an Diptera 2, an Wurzel-läusen 2, an Trichinen 3.

Räderthiere

von mir 1872 gemalt.

a. Brachioneae.

Brachionus ancylognathus. Süßwass. Quito. — *chilensis*. Chile. — *longipes* Cordilleren. 20000 Fuss. — *nicaraguensis*. Cord. Nicaragua. — *jamaicensis* Kingst. — *polycerus* Kingston. — *pustulatus*. Central-Amerika. — *Lepadella setifera*. Süßwass. Caucasus. — *Lep. mucronata*. dtto. — *Lep. cornuta*. dtto. — *Euchlanis tetraodon*. dtto. Kingston. — *Hexastemma melanoglena*. dtto. Chile. — *Macrostyla closteroerca*. dtto. Quito. — *Mac. macrognatha*. dtto. — *Mac. oophthalma*. dtto. Centr.-Amer. — *Notommata megaloglena*. Antillen und Jamaica. — *Not. sulcata*. Centr.-Amer. — *Salpina polyodonta*. dtto. Chile. — *Squammella quadridentata*. dtto. Cauca-Thal. — *Stephanops ovalis*. dtto. Quito.

b. Hydatinae.

Diglena diadema. Süßsw. Centr.-Amer. — *Dig. andesina*. Süßsw. Anden. — *Dig. longipes*. Neu-Granada. — *Dig. macrodonta*. dtto. Kingston. — *Hydatina chilensis*. dtto. Chile. — *Hyd. tetraodon*. dtto. Quito. — *Eosphora carybaea*. dtto. Jamaica. — *Philodina macrosipho*. dtto. Kingston. — *Phil. setifera*. dtto. Quito. — *Heterognathus brachydactylus*. dtto. Jamaica. — *Het. macrodactylus*. ? dtto. — *Het. diglenus*. Ctram. — *notommata*. Neu-Orleans. — *Typhlotroche zygodonta*. Centr.-Amer. — *Polyarthria hexaptera*. Quayaquil.

Turbellariae

gemalt von Haupt.

a. Tremocephalidae.

Borlasia trilineata. Cap. Schmarda. n. Schmarda. — *Borl. bilineata*. Antill. dtto. — *unilineata*. Peru. dtto. — *cardiocephala* Chili. dtto. — *doricephala*. Chile. dtto. — *Ommatoplea heterophthalma*. Cap. dtto. — *Omma. ophicephala*. — *Strobila* ? dtto.

b. Rhochmocephalidae.

Meckelia (Cerebratulus). atrocoerulea. Chili. n. Schmarda. — *macrochma*. Neuseeland. dtto. — *macrostoma*. dtto. *striata*, — *Zeylanica*. dtto. — *Nemertes collaris*. Ceylon. dtto. — *N. gesserensis*. Ostsee. dtto. — *Ophicephalus hetero-rochnus*. Südsee. dtto.

c. Proboscidea.

Rhynchoprobolus erythrophthalmus. Schmarda. Hoboken. — *Rh. papillosus*. Hob. Süsswass. dtto. — *Rh. tetrophthalmus*. dtto.

d. Schizotomeae.

Macrostom. Zeilan. — *setosum*. — *Convoluta anatolica*. — *Telostom. ferrugin.*

e. Mesostomeae.

Chonostomum crenulatum. Süsswasser. Neuseeland. n. Schm. — *Mesopharynx diglena*. dtto. — *M. otophorus*. dtto. — *Mesostonum hystrix*. Istrien. dtto. — *Strongylostomum andicola*. — *caerulescens*. — *metopoglenum*. dtto.

f. Derostomae.

Derostom. elongat. — *leucocelis*. — *truncatun.* nach Schm. — *Catenula quaterna*. Ceylon. dtto. — *Acmostomum crenulat.* — *denticulat.* dtto. — *Vertex conus, caudat., trigonoglena, sphaeropharynx.* dtto.

g. Opistomeae.

Diotis grisea. Centr. Amer.

h. Euryleptidae.

Eurylepta cardiosoma. miniata, orbicularis, nigro-cincta, striata, superba, violacea. Chile. nach Schmarda. — *Thysanozoon cruciat, discoid, ovale.* dtto. — *Procteceraeus dubius, latissim., microcer., nigricorn., clavicorn., terricola.* dtto.

i. Typhloleptidae.

Typhlolepta opaca. gem. n. Schm.

k. Leptoplanidae.

Leptoplana chilens: *gigas*, *hoplophora*, *purpurea*, *macro-sora*, *monosora*. — *Polycelis austral.*, *exythrotaenia*, *ferruginea*, *lyrosora*, *microsora*, *obovata*, *ophryoglena*, *orbicularis*. dtto. — *Centrostromum dubium*, *polycycl.*, *polysor.*, *taenia*. dtto.

l. Stylochidae.

Stylochus oligoglen: *fasciat*, *amphibius*, *heteroglen.*, *dictyotus*, *oxyceraeus*. Chil. n. Schm. — *Imogine conoceraea*. — *lineata*. dtto.

Planariae.

Planaria bilobata, *limbata*. — *Zebra*. n. Schmarda. — *Sphyrocephal. dendrophil.* *Monhystera socialis*. 62. Zietz. Osts.

Mollusca.

Diese sehr reiche Sammlung wurde auf folgende Weise zusammengebracht. Es waren in der alten Sammlung schon viele, allerdings nur öfters gesehene Spezies von Seemuscheln vorhanden, darunter einige schöne Schaustücke. Leider aber war von Land- und Süßwassermollusken absolut nichts da. Es musste daher vor allem getrachtet werden, auch diesem Zweige gerecht zu werden. Zunächst fing ich an die Umgegend durchzusehen. Es war in den 40er Jahren noch recht wohl möglich, die stehender Wasser-Fauna zu sammeln, denn zu den Altwässern und Tümpeln war nicht weit, was aber jetzt nur mit grossem Zeitverlust möglich wäre, weil durch die Korrektion und Verlegung der Flussbetten der Regnitz diese Sammelstellen verschwunden sind. Die Clausilien wurden an den Mauern der Altenburg und sonst wo abgelesen, die Helix-Arten vielfach im Moos, an Bachrändern etc. Mit mir waren zugleich noch 2 Herren je auf eigene Faust thätig: der schon erwähnte junge Theologe Weissenfeld und der Parpluimacher Cavallo, letzterer entdeckte die seltene *Clausilia bigrancta*? Die Anodonten und Unionen sammt den Cyclas, den Pisidien und die Limnaeen u. Verwandten lieferte das sogen.: schwarze Wasser, jetzt mit Häusern überbaut. Küster gab billig fast die ganze Suite seiner Clausilien, besonders seine Dalmatiner her, einige hundert Spezies. Die Pupa, *Cavychium*

stellten sich reichlich ein, als ich im Moos nach Staphylinen u. Milben suchte. Unterdessen wurden von Küster vielerlei andere Spezies aquirirt, von Parreiss in Wien zunächst Helices; die reichste Auswahl sandte immer Dotzauer von Hamburg zwar sehr billig, aber weniger schön. Ich war bei ihm einige Tage und auch bei Godeffroy. Dotzauer starb am Schlagfluss, seine wundersame Conchyliensammlung erbte seine Adoptivtochter Frl. A. Lübbbers. Sogenannter Schund (kleine und gebrochene Haufen in Fässern) wurde emsig durchsucht, und manche seltene Mignaturspezies gefunden, nebst noch brauchbaren Trümmern von Corallen. Am meisten wurde bezogen von Schneider in Basel, später in hellen Haufen die Doubletten von Walser, der mit vielem Verständniss gesammelt hatte. Doch die eigentliche Ernte wurde gehalten in dem Küster'schen Nachlass, aus dem mir von seiner Wittwe die Erlaubniss gegeben wurde, nach Belieben auszuwählen, der auch sein Sohn, der Prof. und Augenarzt in Leipzig zustimmte. Zunächst wurden dann von der Linnaea mehrere Suiten angeschafft. Auch Schönlein hatte schon in der ersten Zeit manches gegeben. Sehr viel wurde aus den massigen Vorräthen von Godeffroy billig gekauft, besonders schön und vielfach waren die Land- u. Süsswassermuscheln von Jamaika, die Gundlach gesammelt hatte. Zu einem Ankauf bei Neumann in Erfurt ist es aber, wegen der Unmöglichkeit, solche Preise zahlen zu können, nicht gekommen. Den Herren Clessin lernte ich bei Naturforscher-Versammlungen kennen, Kobell in seinem Schwanheim, jedoch konnte ich nichts von ihnen acquiriren, nur bewundern konnte ich letzteren wegen seiner Künstlerschaft im Zeichnen und in Malerei. Heynemann in Frankfurt war sehr liebenswürdig, Küster zu jeder Zeit mit Rath und That bereit. Ein reicher Privatmann hier, Baron v. Monsterberg, hat eine bedeutende Sammlung von tadellosen Schaustücken, aber deshalb natürlich keine Binnenmollusken. Von Godeffroy erwarb ich eine lange Reihe von Seemuscheln mit dem Thiere (44 Spec.). Schönlein schickte eine grosse Suite von Unionen aus dem Ohio und anderen nordamerikan. Strömen. Auch vom Ganges lagen einige Anodonten- ähnliche bei, mit künstlichem Perlmutterüberzug (kleine Buddha-Figuren), die Küster alle richtig bestimmt, dazu noch mehrere beilegend.

Die Patellen sind in langen Reihen vertreten, die Cyliindrellen sehr schön, weniger gut die Pecten und Strombus, Murex, Spondylus; Coni sehr mangelhaft, kommen für unsere Sammlung zu theuer. Von den Cypraeen wurde einmal das Geschlecht Trivia ziemlich vervollständigt. — Was ich von Nacktkiemern in Weingeist auftreiben konnte, wurde redlich angeschafft, manche Doris und Aeolis aber nur nach Originalabbildungen nachgezeichnet und gemalt. Anfangs sehr rar, später häufiger angeboten waren die Terebrateln Geschlechter, ich habe fast alle. Auch auf die nordischen Tiefsee-Genera wandte ich mein Augenmerk. Die Ostreen sind noch grossentheils unbestimmt. Die Strandmuscheln an der Küste von Westfrankreich bei Bourgneuf habe ich an Ort und Stelle gesammelt, freilich ist vieles abgerieben. Es möge nun gestattet sein, eine flüchtige Uebersicht über meine Lieblinge zu geben. An Helix sind angeschafft: 623 Sp. — an Cochlostyla 67. — an Zonites 16. — an Sagda, Macrocyklii u. Vitrina 6. — an Hyalina 24. — Nanina 58. — an Patula 19. — an Bulimus 49 (die meisten von Walser). — an Bulimulus 77. — an Buliminus 73. — an Macroceramus 13. — an Lia, Sympulopsis und Gaeotis 3. — an Hydrocena 4. — an Omphalotropis 9. — an Limicolaria, Perideres, Liguus 8. — an Orthalicus 7. — an Odontostomus und Porphyrobaphe 5. — an Diplommantina 3. — an Craspedopoma 3. — an Tudora und Moussonina 12. — an Cistula und Palaina 7. — an Pupina 7. — an Megalomastoma 11. — an Pomatias 14. — an Lithidion 2. — an Leptopoma 11. — an Pterocyclus 7. — an Cyclotus 15. — an Coelopoma, Aperostoma, Cyclotopsis, Alycaeus, Realia 6. — an Cyclophorus 35. — an Callia und Ototes 4. — an Otopoma 8. — an Cyclosurus, Cataulus und Adamsia 3. Einige nackte Linnaea-Arten kamen von G o d e f f r o y, u. Schönlein gab ein paar Octopoda-Arten und ungereinigte vom rothen Meer lieferte Baron von Maltzan.

Vogeleier und Nester

gekauft von Schlüter. (es waren einige 20 Nester und ebenso viele Eier schon vorhanden):

I. Eier.

Alca torda. — Ardea nycticorax. — Ard. purpurea. — Asturnisus. — Bubo maximus. — Buteo vulgaris. — Cathartes perc-

nopterus. — *Emberiza cirrus*. — *Emb. miliaris*. — *Hirundo riparia*. — *Ibis falcinellus*. — *Lagopus subalpinus*. — *Numenius arquatus*. — *Pandion haliaetus*. — *Parus pendulinus*. — *Perdix rubra*. — *Perdix saxatilis*. — *Regulus ignicapillus*. — *Ruticilla tithys*. — *Saxicola rubetra*. — *Scolopax gallinago*. — *Sylvia hortensis*. — *Troglodytes parvulus*. — *Uria Brünnichii*. — *Uria troile*. — *Vultur fulvus*.

II. Nester.

Alauda calandra. — *Al. cristata*. — *Anthus arboreus*. — *Fringilla serinus*. — *Loxia curvirostra*. — *Pyrrhula vulgaris*. — *Sylvia arundinacea*. — *Syl. luscinia*. — *Syl. melanocephala*. — *Syl. Schönicius*. — *Turdus migratorius*. — *Turdus torquatus*.

Botanik.

Die auf Packpapier aufgeleimten Pflanzen der alten Sammlung wurden entfernt, und nun eine neue Sammlung angelegt. Zuerst wurde in der Umgegend gesammelt, dann mit Kress Verbindung angeknüpft, welcher centurienweis die Pflanzen des Steigerwaldes schickte. Zu gleicher Zeit wurde die Bekanntschaft mit zwei renommirten Botanikern in Bayreuth gemacht, dem k. Hofapotheker Mayer, dessen Herbarium, beschickt von den ersten Pflanzensammlern des In- und Auslandes ausserordentlich reichhaltig war. Er schickte von Zeit zu Zeit von seinen Doubletten, so z. B. öfters die Noé'schen Pflanzen. Herr Gewerbschullehrer Dr. Braun hatte ebenfalls ein höchst vollständiges Herbarium, darunter vollständig die Sieberischen Herbarien, die Flora von Trinidad, u. eine Flora mixta. Er theilte davon reichlich mit. Besonders schön waren seine *plantae cultae*, die er entweder in seinem Gärtchen zog oder von seinen Freunden, den Direktoren der botanischen Gärten an den Universitäten bekam. Ich ahmte ihm nach, indem ich durch die Erlaubniss des Direktors Dr. Koch und des Prof. Dr. Schnitzlein in Erlangen die Samen der dort gezogenen Pflanzen einsammeln durfte, die ich dann anfangs in gemietheten, später in eigenen Gärten nachzog und einlegte. Ein Kunstgärtner Herr Grimm in Aschbach schickte mir gegen Vergütung blühende Arten seiner Warm- und Kalthauspflanzen, die ich sauber in Schreibpapier einlegte, dadurch die Farben erhaltend. Unterdessen hatte Kress sich auch über

die Moose gemacht, die er wundersam einlegte und richtig bestimmte. Einmal wurden von ihm auch die Gräser gekauft. Später bot mir Schnitzlein das grosse Zollinger'sche meist indische Herbarium an; einen Theil davon behielt aber Hofrath Reichenbach in Leipzig zurück. Es wurde gekauft. Eine werthvolle Zugabe erhielt ich schon in der ersten Zeit von Dr. Schönlein, indem er freundlichst die Algen der Nordsee spendete. Von Würzburg aus bekam ich von dem früheren k. Universitäts-Gärtner Herrn Wolff einige feine Convolute von Pflanzen, darunter prachtvolle Algen und Diatomeen. Bei meiner öfteren Anwesenheit in Würzburg lernte ich zuerst Dr. Schenk kennen, der mir mit Rath an die Hand ging und und später Herrn Hofrath Dr. Sachs. Einmal bekam ich von genanntem H. Wolff elfenbeinweisse präparirte Blattrippen-Stiele, mehrere Dutzende. Meine von mir in der Umgegend gesammelten wenigen Flechten bestimmte er mir bereitwilligst, und gab schliesslich sein ganzes Herbarium her; es wurde theilweise dem nunmehr bestehenden einverleibt, theils dem hiesigen Priesterseminar geschenkt. Zugleich mit Kress sammelte Pfarrer Engelhard von Haid Moose, die er sich von Körber bestimmen liess. Dabei war natürlich unser bester Bamberger Botaniker Dr. Funk nicht unthätig. Ich bekam immer einiges gute, das er von seinen botanischen Reisen nach Sizilien, Spanien, Dalmatien, lebend oder getrocknet mitbrachte. Seine Sammlung von lebenden Alpenpflanzen ist höchst sehenswerth. Ich selber stümperte ein bischen in die Wissenschaft, indem ich in meinen Gärten in manchem Jahr ein paar Hunderte von Perennien zog, jedoch wenig davon einlegte. Einmal verstieg ich mich zu Untersuchungen, indem ich die Pollen unter dem Mikroskop vergrösserte, zeichnete und später, indem ich die Pflanzenhaare auf der Unterseite der Blüthe vergrössert zeichnete. Sie sind noch unter meinen Papieren. Schliesslich erkaufte ich noch die ganzen hinterlassenen Vorräthe des ehemal. Apothekers Funk in Gefrees samt allen dazu gehörigen Holzschränken und Fachkästen; daraus zog ich als aparte Sammlungen die Moose, und die grosse, kaum von wenigen übertroffene Flechtensammlung, und legte auch die Algen separat. Dadurch dass ich in den botanischen Gärten von Erlangen die Samen selber holen konnte, wurde eine ziemlich weit ausgedehnte Samen-

sammlung angelegt, die ich durch die Güte der mir wohlwollenden Direktoren der botanischen Gärten des In- und Auslandes, so von Rom, Neapel, Madrid etc. so reich vermehrte, dass sie wohl mehrere tausende betragen wird. Von Haage & Schmidt in Erfurt bezog ich die tauben Samengehäuse u. Samen von vielen Palmensorten, und den bekannten Coniferen, und um ein an meine Dienstwohnung angebautes Bretterhaus nutzbar zu machen, zog ich darin einige fünfzig der von Schmidt in seinem Verzeichniss aufgeführten Nutz-, Heil- und Giftpflanzen, natürlich nur zur Schau. Eine Holzsammlung im kleinen Styl war schon da, ich vergrösserte sie durch Ankauf von zwei Centurien westindischer Hölzer, wie sie Baron Eggers in St. Thomas durch Töpfer in Brandenburg herausgab. Einen guten Botaniker hatten wir noch hier an dem ehemal. fürstl. schwarzburgischen Garteninspektor Dr. Eckart, der, wenn ich nicht irre, für die Rubus und Rosa Arten resp. Bastarde und Varietäten eine Autorität war. Ich konnte aber nichts von ihm erlangen. Einmal frug ich auch bei Caflisch an. Die Correspondenz blieb aber bald liegen. Göppert theilte mir freundlichst jene Drogenhandlungen mit, in denen ich wahrscheinlich offizinelle Hölzer bekommen könnte. Durch geh. Rath Schönlein bekam ich einmal einen prächtigen Stamm einer Palme (Geschenk des Barons von Gülich). Der im Fahrwagen ankommende Prof. Dr. Klotzsch sprach sich günstig über unsere Herbarien aus.

Es sei mir gestattet von der schönen Diatomeen- und Conferven-Sammlung, Geschenk des ehemaligen Universitäts-Gärtners Herrn Wolff in Würzburg, ein Wort zu sagen, ohne die genaue Eintheilung derselben, wie sie vorliegt, mit anzugeben. Eunoticeae mit 4 Gen. 20 Sp. — Meridieae mit 1 Gen. 1 Sp. — Fragilarieae 5 Gen. 11 Sp. — Melosireae 3 Gen. 11 Sp. — Surirelleae 3 Gen. 17 Sp. — Cocconoideae 1 Gen. 1 Spec. — Achnantheae 2 Gen. 4 Sp. — Cymbelleae 3 Gen. 6 Sp. — Gomphonemeae 1 Gen. 3 Sp. — Naviculeae 7 Gen. 22 Sp. — Licmophoreae 3 Gen. 14 Sp. — Tabellarieae 2 Gen. 4 Sp. — Conf. Leptomitreae 1 Gen. 1 Sp. — Desmidieae 1 Gen. 1 Sp. — Palmelleae 4 Gen. 5 Sp. — Hydrococceae 1 Gen. 1 Sp. — Oscillatoriae 2 Gen. 6 Sp. — Leptotricheae 2 Gen. 2 Sp. — Nostocae 2 Gen. 2 Sp. — Mastichotricheae 1 Gen. 1

Sp. — Lyngbyeae 1 Gen. 3 Sp. — Rivularieae 1 Gen. 1 Sp. — Hormidieae 2 Gen. 4 Sp. — Conferveae 6 Gen. 8 Sp. — Cladophorae 1 Gen. 14 Sp. — Aegagrophilae 1 Gen. 3 Sp. — Zygnemaceae 3 Gen. 4 Sp. — Hydrodictyeae 1 Gen. 1 Sp. — Chantransieae 1 Gen. 1 Sp. — Draparnaldiae 1 Gen. 1 Sp. u. so fortfahrend Ectocarpeae, Sphacelarieae, Ulvaceae, Phycoseridae, Enteromorpheae, Vaucherieae, Caulerpeae, Codieae, Anadynomeneae, Polyphyseae, Dictyosphaericae, Chareae, Lemanieae, Chaetophoreae, Batrachospermeae, Liagoreae, Mesochlaeaceae, Chordeae, Encoelieae, Dictyoteae, Sporochneae, Laminarieae, Fuceae, Sargasseae etc. dazu noch die Heterocarpeae, Chorstocarpeae (mit Axonoblasteae, Coeloblasteae u. Platynoblasteae).

Von Hamburg bekam ich von einem renommirten Stockg e s c h ä f t circa 30 Rohhölzer zu Stöcken (Palmenrippen, Bambuse). Das eigentliche Herbarium wurde Zeitweis bedacht von den Bayreuther Freunden Prof. Dr. Braun und Hofapotheker Mayer; Schönlein gab seine Schweizer selbst gesammelten Pflanzen und solche von Marokko und anderen Orten.

Wohl nicht hieher gehörig ist ein grosses, mehrere hundert Gulden werthes Geschenk der Wittwe des k. Postoffizials Dürig in Nürnberg, eine mit unsäglicher Mühe mit dem Federmesser geschnitzte Kette von über hundert gereihten Kirsch- und Aprikosenkernen, jeder durchbrochen, und anders in der Zeichnung, von Dürig einzeln als Vorstecknadeln zu 2 Thalern verkauft. Sie gehört dem Cabinet.

Mineralogie.

Die alte Sammlung war ziemlich reich an Mineralien, darunter mehrere Prachtstücke. Ich erinnere mich z. B. folgende verzeichnet zu haben. Eine grosse Druse von Rauchtopas vom Gotthard, eine herrliche solche von der Dauphiné. Eine grosse verwachsene Diopsid Masse, schöne Adulare, ein hübscher Thulit, reich eingesprengtes und aufgewachsenes Tellursilber, eine schöne Stufe von Kupferlasur von Chezy, einige schöne krystall. Manganverbindungen, Grün und Gelbbleierze vom Schwarzwald, ein paar schöne Flussspathe von Derbyshire, eine grosse Druse von Kalkspath aus Fontainebleau, einige grosse Leucitkrystalle und nebenbei auch ein paar hun-

dert geschliffene italienische Marmore, auch schöne Florentiner Ruinenmarmore, das erste von Forster nach Europa gekommene 3 Dezim. lange und $1\frac{1}{2}$ Dezim. breite Exemplar von Itacolumit, ein grosser Byssolith und mehrere andere, auch Labradore. Ausserdem war eine Sammlung von geschliffenen Serpentin-Platten vorhanden.

Zur Geschichte des mineralogischen Theils des Kabinets darf folgendes nicht übergangen werden. Während der vier Jahre, die ich, wie oben berührt, im Naturalienkabinet als Lyceist (1830—34) studiren konnte, fand sich daselbst die Perle der ganzen Sammlung: ein grosses Dammbrettspiel mit langer Puffe und Mühle aus mattem und durchsichtigem gelben und braunen Bernstein, samt dazu gehörigen 24 Steinen eingelegt mit ciselirtem Silber, viele hundert Gulden werth. Man sagt, Linder habe es als Geschenk von einer Herzogin erhalten. Als ich im Jahre 1838 als Inspektor angestellt wurde, war das Dammbrett verschwunden. Es ging damals das Gerücht, Linder habe es vertauscht oder verkauft, als er den Vogel Strauss und die von einer Lederschlange umschlungene Löwin von dem nicht im besten Rufe als Naturalienhändler stehenden Michahelles ankaupte und als Zulage zum Aequivalent eine Reihe von Insekten enthaltenden Bernsteinstücken einhandelte. Kurz, die Perle war und blieb verschwunden. Damals lebte in Bamberg der alte gemüthliche Wechselsensal Paul Leist, dessen Sohn, der in Triest am Typhus verstorben war, eine sehr reichhaltige Mineraliensammlung, freilich nur an gewöhnlichen Vorkommnissen hatte. Nach des alten Herrn Tod, kaufte ich von seiner hier domizilirenden Tochter als Erbin, diese Sammlung, gab die schönsten Stücke sogleich an das Naturalienkabinet gratis ab, und machte aus dem Reste kleine Schulsammlungen, die auch gerne um geringen Preis gekauft wurden.

Höchlich überrascht wurde ich in den vierziger Jahren durch das grossartige Geschenk der Herren Barone von Buseck, Fritz und Carl, die dem Cabinet eine von einem gewissen Gimbernath auf Kosten des Königs Max I. zusammengebrachte Sammlung von Mineralien, Laven und Gebirgsunterlagen des Vesuvs, welche sie in Livorno, wo sie in Haft stand, ausgelöst hatten, zum

Geschenke übermachten. Es sind über 2000 Stück, die Laven nach Jahrgängen zusammengestellt. Es sind zwar keine Seltenheiten dabei, doch mögen noch viele Spezies, die lange unter dem Kollektivnamen Spinellan, Nosan, Sodalit etc. gingen, noch auszuscheiden sein. Auch die vesuvian. Hornblenden, die Vesuviane, Olivine etc. waren in vielen Abänderungen vertreten. Nach Glocker, später Kurr wurde emsig studirt, und nach von Kobell's Tabellen mit Kohle und Löthrohr vielfach manipulirt. Böhmer und Schumann in Berlin waren die ersten, die mich mit den neueren Mineralien bekannt machten. Sie schickten 145 zur Auswahl, welche auch behalten wurden. Schumann ist in der Spree ertrunken. Dann kam Carl Braun, Edelsteinhändler aus Schmalkalden. Es wurden ausser Aquamarinen, Pierres de Strasse mehrere Utensilien zum Untersuchen gekauft. Dr. Raumer, Prof. in Erlangen, will isolirte Krystalle. Das war für uns noch zu bald. Lieutenant v. Hasselfeld bietet Mineralien des bayer. Waldes an; aber Forstmeister Winneberger schreibt, dass in Zwiesel und Bodenmais kein Triplit und Triphylin mehr vorkomme, wohl aber sehr schön bei Kötzting am Hohenbogen. So wie mir die Buseck'schen Vesuviane etc. gutes Material zum Tausch gegen andere Mineralien abgaben, so waren auch einige Petrefakten der alten Sammlung in duplo vorhanden, gegen welche ich tauschen konnte. Ich bekam für den einen Abdruck von einem Solenhofener Aspidorhynchus von Krantz in Bonn folgende, dem Kabinete fehlende Mineralien, nachdem ich schon früher einmal gegen 50 ebenfalls uns neue gegen einen anderen in Triplo vorhandenen Fisch von dort erhalten hatte: Aedelforsit, Salzkupfer, Erdöl, Botryolith, Conit, Dysodil, Gadolinit, Hedenbergit, Hypochlorit, Kakoxen, Hepatit, Monticellit, Naphtha, Phakolith, Rubellan, Yttrotantalit, Alaungrammit, Batrachit, Retinit, Blödit, Diadochit, Eisenmohr, Gekrösestein, Holzzinn, Iserin, Kieselgubr, Kymatin, Malthazit, Nakrit, Oligoklas, Rhodonit, Sassolin. — Böhmer schickte auf Bestellung Aegyrin, Allemontit, Amöbit, Anauxit, Braunit, Bodenit, Bräunerit, Brevigit, Cankrinit, Cerussit, Chrysotil, Chlitalit, Cordierit, Damourit, Diastatit, Fichtelit. — Eine spätere Sendung von Krantz enthielt: Anamesit, Aplit, Desmosit und eine grosse andere Sendung von Gebirgsarten, die später aufgeführt wer-

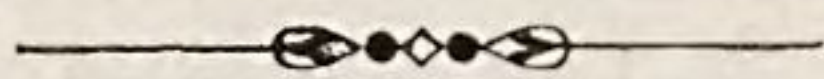
den. — Eine andere Krantz'sche Sendung waren folgende: Allanit, Amphodelit, Atakamit, Betrachit, Brevsterit, Chloropal, Chondrodit, Columbit, Comptonit, Eisensinter, Erlan, Fah-lunit, Fassait, Gaylussacit, Gillingit (Thraulit), Glanzkobalt, Horn-erz, Humboldtilith, Kobaltnikelkis, Kokkolith, Kornit, Kraurit, Marmolith, Ozokerit, Parkasit, Phästin, Pinguït (Nontronit), Plagionit, Polybasit, Pyknotrop, Pyrosklerit, Rhodochroit, Rothzinkerz, Selenblei, Selenquecksilber, Selenschwefel, Sordawalit, Sphärolith, Strigisan, Symplesit, Tennantit, Tinkal, Vanadinblei, Vitriolblei. Folgendes der Zeit nach später: Ich fand bei meiner Anwesenheit in Zwiesel, um den Pfahl zu studieren, im Quarz-Bruch des Herrn von Poschinger einen wunderschönen Anbruch von Rosenquarz. Dr. Krantz, dem ich es meldete, will einen Centner davon. Ich liess ihn in meinem Beisein brechen (es kosteten mich die scharfen, rings herumliegenden Quarztrümmer und Splitter ein paar neue Stiefel) und erhielt von Krantz dafür: Condurrit, Cotunnit, Euxenit, Kupferindig, Kyrolusit, Periklas, Phenakit, Pistomesit, Polykras, Praseolith, Platin, Steleroklas, gediegen Tellur. — Zwar nicht hieher gehörig, stehe gleichwohl die Bemerkung, dass um diese Zeit (1866) Dr. Krantz den ganzen Mineralogischen Nachlass von Säman in Paris, sammt Büchern, Correspondenz etc. gekauft hatte. In den 80er Jahren Anfang wurden von Schuchardt in Görlitz gekauft: Anglesit, Buratit, Calamin, Chalkantit, Emplektit, Hedyphan, Jakobsit, Lettsomit, Leukophan, Lölingit, Megabasit, Melantherit, Nevianskit, Pyrrhotin, (Cervantit, Eustatit, Pseudophit), Martit, Römerit, Strigowit, Stannin mit Chlorofan, Orthoklas und Wolfram, Tephroit, Tyrit, Tyrolit, Tenorit, Volnyn, Voltait, Williamsit, Wölchit, Wurtzit, Xenotim, Xonalit.

Der grösste Zuwachs kam zur Mineraliensammlung im Jahre 1858. Der im Eingang genannte Herzogl. Kanzleirath, Herr Hardt starb und seine von ihm seit vielleicht 50 Jahren zusammengebrachte Sammlung, die von ihm auf 20,000 fl. geschätzt immerhin 10—12,000 fl. in der That werth war, ging auf seine Erben, Appellations-Rath Körner in München über. Sie wurden dem Herrn Herzog Max in Bayern angeboten, der sie ausschlug, so dass die Erben sie endlich versteigern lassen mussten. Dr. Krantz, der die Sammlung einigemal durchsah, verstand sich um allerdings für die Erben nicht freundliche Ange-

bote zum Kauf, und erwarb sie in 2—4 Theilen, so dass etwa noch ein gutes Drittel, enthaltend gegen 3000 Stücke, übrig waren, darunter sehr schöne und grosse Prachtstücke, die für Krantz wohl unverkäuflich waren. Ich kaufte diesen grossen Rest, sicher gegen 1200 fl. werth, und schenkte ihn dem Staate mit der Bedingung, dass die Sammlung in Bamberg unter dem Titel „Dr. Haupts Mineraliensammlung“ apart im Kabinet bleiben sollte. So geschah es, und die Sammlung steht nun in 9 hohen Schränken im Kabinet. Aus dieser Sammlung zog ich alle jene Stücke aus, und legte sie als speciell bayerische Sammlung zusammen, welche nur bayerischen Fundorten angehörten. Sie steht im Kabinet getrennt von den anderen Mineralien, indess nach den 8 Kreisen des Königreichs Bayern vertheilt. Es mögen der bayer. Repräsentanten vielleicht 400 sein, von 125 Fundorten. Sie wurden von mir im 1. Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg aufgeführt. Darunter finden sich die Vorkommnisse des alten seit 2 Jahrhunderten aufgelassenen Bergbau um Kupferberg; während in der grösseren Sammlung besonders schön die Stufen von Felsöbanya Nagiak, Vörospatak etc. in Ungarn, dann die Kieselkupfer von Ehl bei Linz am Rhein sind. Auch die alten Vorkommnisse von weiss und gelb Bleierz in den Spalten des Keupers von Amberg sind vertreten und gut auch die Triplite von Bodenmais. Einen höchst erwünschten Zuwachs im Laufe der Jahre erhielt die mineralogische Sammlung durch das liebe Geschenk sibirischer Mineralien, eine reiche Suite von dem Herrn wirkl. geheim. russ. Staatsrath Baron von Armstrong in Semipalatinsk. Hoch erfreulich war auch eine kleine Mineraliensammlung von Herrn Häckel in San Salvador, Central-Amerika, darunter ein vielleicht neues Vorkommen von blass-fleischfarbenem dem edlen nahe kommenden durchscheinenden Opal. — Dazu kam noch die ganze von Dr. Walser zusammengebrachte Mineraliensammlung nebst einer Suite von 20 Pseudomorphosen, gekauft von Dr. Krantz. Von ihm stammt auch das sonst öfters gesehene grosse Modell des Petersburger Goldklumpens. — Von demselben wurde auch gesendet die zweite grosse Sammlung von Krystallmodellen. — Von einem Edelsteinhändler aus Wien wurden zwei kleine Octaeder Diamanten gekauft. Von einem Freunde in Hof bekam ich

einige Exemplare des auch dort in der Umgegend sehr seltenen Grüneisensteins und eben daher auch das damals häufig vorkommende Kohlen-Eisen von Siebenhitz. Den bei Adelsdorf im Aischgrund von den Bauern ausgeackerten Grün-Holzstein (durch Kupfer gefärbter Keupersandstein) lieferte Herr Pfarrer Krug (?). Von Warmensteinach kamen sehr schöne Spiessglanze, von Gefrees der jetzt kaum mehr vorkommende Chiastolith im Thonschiefer. Der Gleissinger Fels bei Fichtelberg brachte sehr schönen Eisenglimmer, und die Umgegend von Weissenstadt die bekannten grossen Feldspath-Krystalle in Gneis. — In den Ablösungen des Keupersandsteins um Amberg wurden schöne strahlige Wawellite erworben und in den fünfziger Jahren fahndete man dort eifrig nach Phosphorit. Die Keuperspalten des oberen Stubensands, besonders in der Nähe von Lias α und auf den Höhen gaben feine Aragonite. An der Grenze des Kreises gegen Böhmen zu fand sich der Egeran in mächtigen Nestern und viele Geoden am Trimeusel habe ich zerschlagen, entweder um einen schönen, mit der opalisirenden Oberhaut noch bedeckten *Ammonites costatus* zu erbeuten, oder in den dort sehr häufigen *Lusus Helmontii* feine Züge von Strontian oder Plättchen von Schwerspath einzuheimsen. Freilich weniger häufig waren vortreffliche Hexaeder mit Varietäten von Schwefelkies in den Thonschiefern von Lehesten. Dagegen wieder ergiebiger die Kaolin-Gruben in den Graphit-Lagen von Hafnerzell bei Passau, wenig häufig aber die Pseudo-Krystalle von Speckstein bei Göpfersgrün. Ein feiner sammtartiger Brauneisenstein kam vom kothigen Bibersbach, ein blassrother Chalcedon (Carneol) von Birken. — Aus der Enklave von Kaulsdorf, jetzt preussisch, stammen schöne Kupferlasur und Fahlerz, auch Kobalte. Im körnigen Strahlstein von Konnersreuth bei Hof waren vielfach edle Granaten zerstreut. Von Leupoldsdorf stammt isabellgelber Wachsopal, und von der Friedensgrube bei Lichtenberg brachte man Brauneisenstein mit Taubenschiller, oder Amethyst, Braune Blende mit Bleiglanz kam von Schmölz. Chalcedon blassblau und stalaktitisch von Schnarchenreuth bei Naila. Schwarzenbach am Wald war die Heimath von schwarzem Turmalin und Tremolit auf Talk. Der Winterberg zeigte krystall.

Andalusit im Granit. Gelber Granat (Topazolith) stammte von Wurlitz. Pikrolithe überzogen den Serpentin von Zell; auch fand sich seltener krystall. Magneteisenstein daselbst. Selten lag Hyalit auf Amberger Keuper. Von Floss in der Oberpfalz kam schöner, auch krystall. Pistacit, und die Schindelnägel (stänglicher Brauneisenstein) von Vilseck auch vom Vetzehof.



Geognosie.

Um zuerst nur einen Anhaltspunkt zu haben, erbat ich mir von den königl. Bergämtern in Bayern Suiten ihrer dortigen Lagerungen und alle waren so freundlich mir zu willfahren; Bergamt Steben, Fichtelberg, Amberg, Bodenmais, Bergen an der Maximilianshütte, die Pfälzer haben nichts geschickt. — Was ich von den hier zum Besprechen kommenden Arten an Ort und Stelle gesammelt und nicht auf der Eisenbahn mitgeschleppt habe, sei kurz berührt. Die Granite, Gneise und Glimmerschiefer holte ich vom Fichtelgebirg, die Syenite von Garmersreuth, die Urthonschiefer von Joditz, die Grünstein und Verwandten von Geroldsgrün, die Grauwacken und Verwandten von Elbersreuth und Heinersreuth, die Eklogite vom Petersberg, Weissenstein und Fals, die Serpentine und Inlagen von Zell. Die Talke und Specksteine von Göpfersgrün, die Urkalke von Wunsiedel und Thiersheim, die Basalte und Verwandte von Bramberg, der Rhön, Maroldsweisach etc. die bunten Sandsteine von Trebgast und Umgegend auch mit Thierfährten, den Muschelkalk von Krum bei Zeil, den Lettenkohlsandstein von Eltmann und Umgegend, den Schilfsandstein von Zeil und Schmachtenberg, den unteren Keuper von den Hügeln um Bamberg, einmal mit Würfeln noch Steinsalz bei Ebrach, desgleichen den Stubensand, den älteren Gyps von Wartenfels, den Oberkeuper von der Altenburg mit daraufliegendem Lias α und Cloake von der Kuppe und den Höhen um Bamberg: Bruderwald, von der grossen Kuffe und dem Lustberg bei Baunach, von Sassendorf, vom ehemaligen Fürstenbruch bei Hallstadt, den Lias α anderwärts auf zerbrochenen Keuperschichten aufliegend mit guten Plegmacriniten (Theodori)

mit *Asterias lumbricalis*, der Tropfenplatte; die Bänke des schwarzen Lias hinter Kunegundenruh im Hauptsmoor, die Lagen Lias $\delta - \zeta$ bei Geisfeld, Röschlaub, Unnersdorf, Trimeusel bei Schloss Banz; die rhätischen Inlagen bei Schönsreuth, Veitlahm, Thiergarten bei Strullendorf, von der Theta bei Bayreuth, den braunen Jura bei Geisfeld, Staffelberg, Löwenthal, den weissen bei Teuchatz und Umgegend, Dolomit in der fränkischen Schweiz. Kreide und Verwandtes fehlt. Tertiäres und quartäres Gerölle, tiefe Sande, Regnitzthal. Quartäre, unterirdische Wälder: Bamberger Spinnerei mit prähistorischen Götzenbildern. Die Kohlen von Stockheim, die Braunkohlen von Arzberg und von der Rhön; Torf in Mulden des Fichtelgebirges. Dazu kam noch, parthienweise gekauft, die über 2000 Stücke zählende geognostische Sammlung des Dr. Walser, wunderschön vollständig und mit genauesten Fundorten und vielen Lokalen, — im übersichtlichen aus dem Urgebirg mit Einlagerungen 40 Genera — Perm, Devon, Silur, 13 Genera — Alpentrias 11 Genera — Buntsandstein 10 Genera — Muschelkalk und Keuper 5 Genera — Lias 7 Genera — brauner Jura 8 Genera — Weisser Jura 8 Genera. — Molasse, Neokom in 25 Variet. — Kreide und Verwandtes, Pläner 4 Gen. — Flysch 7 Variet. Kreide, Sewerkalk, Turon, Hippuritenkalk, Grünsand, Nagelfluh, Sernft — Tertiär und Quartär, Gyps, Kalk, Breccien, Sandstein, Molasse, circa 15 Genera — Recentes circa 16 Genera — Plutonische Gebilde, Porphyry circa 13 Genera mit vielen Varietäten — Pechsteine circa 3 Genera — Basalte circa 16 Varietäten — Trachyte circa 12 Genera — Phonolith, Melaphyr, Dolerite, Nephelinfels circa 10 Genera und Varietäten — Vulkanische Gebilde 4 Genera und Varietäten — Kohlen 6 Genera und Varietäten. — Hierzu kommen die im Jahre 1881 von Braun in Thal (Thüringen) angekauften Thüringischen Gebirgsarten, 79 Spezies, darunter mehrere Spezies für die Sammlung, wie z. B.: Granulit, Eisenglimmergneiss, Hypersthenfels, Kugelporphyr, Sphärolitporphyr — endlich noch die von Dr. Krantz 1882 angekauften, für unsere Sammlung neuen Spezies: Adularprotogyn, Aschaffit, Augengneiss, Raibler Schiefer, Bonebed-Sandstein, Bonebed von Degerloch, Culmkalkstein, Faxöekalk, Fleck- und Knotenschiefer, Hälleflinta, Hierlazit, Hypersthenit, Keratophyr, Keuper Gränzbreccie, Koprolithenbreccie, Kramen-

zelstein, Lagenglimmerschiefer, Lettenkohlen Dolomit, Lössconglomerat, Lössmännchen, Merlikalk, Nerineenkalk, Pfahlquarzit, Phyllitgneiss, dtto., Pyropissit, Quarzitphyllit, Styolithenkalk, Vilserkalk, Virgloriakalk, Vosgit, Wissenbacher Schiefer — Syenit, Granit, Zechsteinkalk von Ilmenau, Amphibolit, Andalusitgranit, Andalusitglimmerschiefer, Augengneiss, Buchonit, Cardiniensandstein, Catlinit, Conglomeratschiefer, Dioritschiefer, Eozoonschiefer, Felsitporphyr, Garbenschiefer, Glaukonitischer Sandstein, Gneiss, Granophyr, Granitbreccie, Granulit, Griffelschiefer, Hälleflinta, Keratophyr, Knotenschiefer, Koniepruskalk, Leucitophyr, Miascit, Quarzporphyr, Pfahlquarz, Pfahlschiefer, Phyllit, Phyllitgneiss, Scherbenschiefer, Sericitgneiss, Syenitgranit, Surturbrand, Tonalit, Vitrophyr.

Ausserdem habe ich einige prognostische Charten nach Autoren nachgezeichnet, von Bayern und Württemberg Stücke, eine veraltete von Bach ist auch vorhanden. Nach der Charte des Generalquartiermeister-Stabs von Bayern vergrösserte ich in der Breite viermal, in der Höhe natürlich öftermal die interessante Parthie vom Staffelberg mit Umgebung und bosirte sie in Gyps, den ich auch die Dörfer einzeichnend colorirte. Der genannte Herr Präparator Dickert am Naturaliencabinet in Bonn (Poppelsdorf) schickte einige plastische geognostische Arbeiten (wohl aus Papiermaché) z. B. den Zobtenberg, den Aetna und einige erhaben behandelte Parthien aus dem Monde. — Einmal schickte Schönlein eine kleine Sammlung von den feinen Knöchlein von Carnivoren, die in den Sicilianer Höhlen vorkommen. — Prof. Dr. Braun in Bayreuth schenkte weit über zweihundert gut formatisirte Piecen aus dem Siebengebirge, und ein Profil der Unterlage des Spinnereiterrains zunächst bei der Schleuse wird sich vielleicht auch noch finden, von mir aufgenommen und gezeichnet. — Den Muschelkalk-Gyps holte ich mir von Krum, und massigen Melaphyr lieferte der Patersberg bei Schwarzach, und ein ähnliches schwarzes Produkt lag unweit des Tenchatzerbergs bei Burggrub unter der Ackerkrume, als Schotterstein damals ausgebeutet. In den oberen Lagen des Keupersandsteines gingen die Schnittstreifen nicht selten in eine schöne Arkose über, so besonders im Eisenbahnprofil zwischen Lichtenfels und Staffelstein, wo dieselbe in sehr schönen Hornstein, scharfkantig und

fast durchscheinend übergeht, der auch in einer Hohlgrube (Wasserriss) hinter Eltmann zu Tage stand. Die Braunkohle von Seussen lieferte feine Coniferen Nüsse, und Gabbro die Urgrünsteinlagen. Die grauen Zoisite kamen von Gefrees, Bronzit von Kupferberg, die Mordlau lieferte massigen Spath-eisenstein. Zoisit (Malakolith) kam massenweis v. Stambach.

Petrefakten.

Die alte Sammlung hatte wenig davon aufzuweisen. Es fanden sich grosse Klumpen vom rhein. Uebergangsgebirg und vom Grünsand von Bergen (Alpen), desgleichen eine Anzahl von Solenhofener Fischen und Krebsen, auch Ammoniten und Aptychen, darunter ein schöner, noch in und auf der Kammer aufliegend. Sonst ist die jetzige Sammlung ganz neu angelegt. Allerdings habe ich selbst viel heimgebracht, von Lias α der Altenburg mit der Cloake *Acrodus* Zähne, auch ein *Ammon. angulatus* war dabei, dann von den Geisfelder Schichten, sowohl die des mittleren Lias als des oberen und des Dogger in der Nähe der Felsenkeller. Die Berggewände von Kloster Banz, Müritzen, Unnersdorf, Trimeusel, die Höhen des gelben Personaten Sandsteins, die Höhen der Staffelspitze und des alten Staffelbergs, (Dogger: *Amm. macrostomus*, *ostrea Marshii*, u. weisser Jura), das Juraplateau mit seinen Corallenlagen, das eigentliche Schwammglied mit den Scyphien, *Tragos*, *Manon*, *Peziza* etc., die darunter liegenden Lagen des *Biplex* und Verwandte, *Polyplocus* etc., die jetzt, besonders seit Oppel, andere Namen erhalten haben; dann der untere Keuper, Schilfsandstein, grün, grau und roth geflammt mit seinen *Pterophyllen*, *Equisiten*, *Calamiten* etc. Dann die Einlagen in dem Keuper, meistens Mulden, wo die Keuperflora des festen Landes in *Zamien*, *Pterophyllen*, in *Pecopteris* etc. reich vertreten ist; Fundort Strullendorf (Thiergarten), Veitlahm, Schönsreuth, die graublauen Theta Thone mit *Thaumatopteris Münsteri*, dann die Kuppen der Jägersburg mit den verworrenen Lagen von Riesenfarren, die obersten Dächer des Keupers im Bruderwald, Distelberg etc. mit den zerbrochenen Schichten von Lias α , mit den dichten rothen Thoneisensteinen (Röthel) und den geflochtenen Armen

der sonderbaren Plegmacriniten, den feinen Nuculen (Beda) Pecten personatus und geringen Gervillien, und was ich eben sonst noch auf meinen Exkursionen vom Cottigas bis Banz und von da bis über den Staffelberg nach dem Veitsberg, Kleukheim, Röschlaub, Laubend (Ammon. Bucklandi, Wagenrad gross) nach Weichendorf u. s. w. entweder ansehen oder erklopft habe. Eine diesbezügliche geognostische Charte (über der bayrischen Generalstabs-Charte) habe ich gezeichnet und illuminirt, jetzt natürlich seit Gümbels hierherragendem Blatt vollständig unbrauchbar; Clymenium u. zerbrochene Orthoceratiden von Elbersreuth wurden herausgeklopft aus dem Grauwackenschiefer; aber auch um ein paar Schritt weiter bewegte sich der Fuss. Der Ipf wurde unter Führung des lebenswürdigen Präceptors Holzbauer durchgesucht, die Neogonnite des Ries, die Helicen des Goldbergs daselbst wurden gesammelt, und so führte der Weg nach Stuttgart zu der hohen Schule der Herren Dr. Fraas und Dr. Kraus, dermalen wohlbestallten kgl. Schulräthen, um bei ihnen das von ihnen eingerichtete kgl. Naturalien-Cabinet zu bewundern. Der ganze Ziethen wurde nachgezeichnet, desgleichen das Werk von Jäger; die Lethäa angeschafft, Quenstedts Jura gekauft, und so manches wissenschaftliche Hilfsmittel, natürlich alles um mein Geld, zugelegt, nebenbei ein Broschürlein geschrieben „über die Ausfüllung des Main- und Regnitzthales“ und einiges andere naturhistorisch und künstlerisch Druckwürdiges. Doch es ist nun Zeit, das liebe Ich zu verlassen, um zu erzählen, was blos durch mich und von anderen Herren dem Cabinet in dieser langen Zeit zugegangen ist; um es nicht zu vergessen, so soll hier nachträglich gesagt werden, dass in der alten Sammlung eine hübsche Anzahl tertiärer Muscheln und anderer Suiten aus dem Saale-Thal vorhanden war, auch vom Mainzer Becken und dem Wiener Lager.

Vertebrata. Säuger.

Vor allem die vom India-House in London durch die Vermittelung der Herren Gebrüder von Schlagintweit zum Geschenk erhaltenen Versteinerungen der Swalik Hügel im Himalaya, ein paar Hundert Stück, darunter schöne Mastadon und Mammuth-Schädeltheile und verschiedene einzelne Gliedmassen, dann die Ausgrabungen unter dem Spinnereiterrain, Theile von

Bos Equus, Vulpes, Canis und mehreren anderen Geschlechtern. Theile von Anchitherium aurelianense C. Walser — Acrotherium incisivum Kaup. Georgsgemünd. dono Haupt. — Equus diluvii Alzei, primigenius Meyer u. Reste aus der Sophien- u. Gailenreuther Höhle dono Haupt. — Cervus primigenius Kaup. vom Mammuthlager bei Cannstadt. Wals. — Bos. viele Theile vom Spinnereiterrain. dono Haupt. — Dinotherium giganteum Kaup. Eppelsheim. Krantz — Elephas primigenius Blumb. viele Theile: ein Zahn von der Regnitz, auch Stosszähne, einer von Sibirien dono Armstrong und junger Unterkiefer von Madagaskar Krantz — Hippotherium Reste. Adelsberg bei Nördlingen dono Haupt. — Lagomys-Reste von den Höhlen Sardiniens dono Schönlein. — Oreodon Cutbersoni Leidy Nebraska, Walser — Palaeomeryx Kaup. Mey. Süßwasserk. Steinheim. Holzbauer — Palaeotherium Böhnerz v. Frohnstetten. Holzbauer. — Rhinoceros hemithecus. St. Roman. Krantz — Rh. incisivus. C. Molasse. Michaelsberg. Walser — Rh. Schleyermacheri. Kaup. Hardtsche Sammlung dono Haupt. — Rh. tichorhinus Walser. — Mehrere Bleistift- und Kohlezeichnungen v. Haupt z. B. Megatherium etc.

Vögel.

Aepyornis maximus. Ei. Edw. Madagaskar. Krantz — Ornithorhynchus giganteus. Owen. Massachusetts. Gyps. Krantz — ein Knochen. Amberg. —

Saurier.

Archegosaurus Decheni. Goldf. Steink. Sandst. v. Saarbrücken. Krantz. — Charitosaurus Tschudii Mey. Muschelk. Gyps Eppenställe Krantz — Conchosaurus clavatus Mey. Muschelk. Leineck. Krantz — Enchodus Faujasii Maastricht. Walser — Ichthyosaurus tenuirostris. Grosses Schaustück, ganz 7' lang aus Dr. Kirchners Sammlung; davon einzelne Köpfe, Flossen, Wirbel, Rippen etc. Geisfeld. Don. Haupt, von Grossgeschaid, Lyme-Regis Walser. — Megalosaurus Bucklandi Mant. Jura Schnaitheim Walser. — Nothosaurus mirabilis. Münst. Bindlach, Muschelk. Bezold (Pfarrer) und von Römberg, Niederbronn. Walser. — Plesiosaurus Conyb. gemalt v. Haupt. — Pistosaurus longaevus Münst. Muschelk. Krantz. — Pleurosaurus Goldfussii Mey. Lithogr. Schiefer von Daiting. Krantz. — Proterosaurus Speneri Mey.

Kupfersch. Rothenburg a. S. Krantz. — *Pterodactylus* Hardts Sammlung — *Rhamphorhynchus Münsteri*. Goldf. Solenhof. Krantz — *Mosasaurus* gemalt v. Haupt — *Mystriosaurus* Kaup. Holzmaden Krantz und gemalt von Haupt. — *Sclerosaurus armatus*. Wurmbach. Buntsand. Krantz — *Saurichnites* Keuper Stuttgart, Walser. — *Trematosaurus Braunii*. Buntsand. Stirnburg a. S. Walser. — *Zeuglodon cetoides*. Ow. Eoc. Alabama Krantz. — Die von Krantz gekauften sind grösstentheils Gypsmodelle.

Fische.

Acrodus, mehrere Zähne, desgl. von *Otodus*. Lias u. Jura u. Muschelk. — *Actobatis arcuat.* Baldringen Holzb. — *Amblypterus macropt.* Seebach. — *A. curypteryg.* Bischweiler Walser. — *Aspidorhynchus*. Holzmaden Holzb. — *Barbus Steinheimensis* Steinheim. Holzb. — *Carcharodon product.* u. *megalodon* Kreide, Walser. — *Ceratodus runcinatus* Plien, Holzmaden Lettenkohle Holzbaur. — *C. Kaupii* dtto. — *Clupea lanceolata* Molasse, u. *humilis*. Unterkirchberg. Holzb. — *Corax Kaupii* Ag. Walser — *Dapedius politus* Bèche, Lias Boll u. Grosseisslingen, Holzb. — *Gyrolepis Albertii* Ag., *tenuistriat. laevigat.* Musch. k. Bindlach Bezold — *Hybodus plicatilis* Ag. Bindlach; dann *reticul.* u. *pyram.* Geisfeld, Lias — *Lamna*, mehrere Spz. v. Molasse, Plän. Kreide, Grüns. etc. — *Lepidotus*, mehrere Zähne und Schuppen von Boll und einer von Weald. Krantz. — *Leptolepis ornatus* Ag. Zell. Holzb. — *Leuciscus papyr. oening.* Hartmanni Holzb. Steinheim. — *Notidanus serratissim.* Ag. Molasse. Schweiz. dono Schönlein. — *Oxyrhina* von Schnaitheim Flonheim, 5 Spez. — *Pachycormus ornat.* u. *macropt.* Lias, Boll. Ohmden. Holzb. — *Pholidophorus typus* Raibl. u. Bronnii. Wals. — *Placodus gigas*, Zähne u. Gypskiefer Krantz. — *Psammodus*, *Ptychodus*, *Ptycholepis* Spez. Krantz. — *Smerdis micracanth. minutus.* Braunkohlen. Sieblos. Rhön. Wals — *Pycnodus* Gesch. v. Strombeck aus Kimmeridge u. Muschelk. — *Sparoides molas-sicus* Baldr. Walser. — *Tetragonolepis semicineta.* Bronn. Ohmden. Lias, Holzb. — *Saurichthys* 3 Sp. Bindlach. — *Tinca micropterygia.* Ag. Süssw. K. Holzb. — *Zygobates Studeri.* Baldringen. Holzb. — und mehrere Kupferschiefer Fische aus der alten Sammlung.

Emydier und Batrachier.

Andrias Tschudii. Braunk. Krantz. Gyps. — Rana. Mergel v. Haslach. Wals. — Palaeobatrachus diluvianus Tschudi. Braunk. Siebengeb. Gyps. Krantz. — Emys Platte. Günzbg. Molasse. Krantz. — Testudo hemisphaerica. Eoc. Nebraska Gyps Krantz. — Trionyx Platte. Molasse. Günzb. Holz. b.

Evertibrate Asteriden.

Asterias impressa Q. weiss Jura Geisslingen, jurensis dtt. Graibingen, prisca Goldf. dtt. Heubach Wals. — A. lumbricalis Lias α . Altenbg. Haupt. — A. Mandelslohi Münt. Lias. Boll. Gyps. Krantz. — A. quinqueloba Goldf. Kreide Balsberg Krantz. — Crenaster poritoid. Lloyd Brüß. — Sphaerit. scutat. pustulat. tabulat. Goldf. w. J. Nattheim Walser — Stellaster plauensis Gray Plän. Gaminthügel Walser.

Ev. Crinoiden.

Es können hier, des Platzes wegen, nur die Genera aufgeführt werden: Actinocrin. 3 Sp. — Apioerinit. 5 Sp. — Bourgetocrin. 1 Sp. — Caryocistides 1 Sp. — Cupressocrinit. 2 Sp. — Cryptocrin. 1 Sp. — Cyathocrinit 5 Sp. — Cladocrinit 1 Sp. — Echinospaerites m. 1 Sp. — Echinoenerin. 1 Sp. — Encrinites 4 Sp. — Eucalyptocrin. mit 1 Sp. — Eugeniocrinit. mit 3 Sp. — Melocrinites mit 2 Sp. — Marsupites mit 1 Sp. — Pentacrinit. mit 11 Sp. — Platycrinit mit 2 Sp. — Plegmacrin. mit 1 Sp. — Poteriocrinit. mit 1 Sp. — Rhodocrinit. mit 2 Sp. — Scyphocrinit. mit 1 Sp. — Solanocrinit. mit 2 Sp. — Tetracrinites mit 1 Sp. —

Ev. Echiniten.

Auch hier kann zu meinem Bedauern die gut assortirte Sammlung nur nach Generen angegeben werden. (Grosse Kreidespatangen u. Clypeastern waren in der alten Sammlung.) Acrocidaris mit 2 Sp. — Acroscalenia mit 1 Sp. — Ananchites mit 1 Sp. — Calopygus mit 1 Sp. — Cassidulus mit 1 Sp. — Cidaritis mit 45 Sp. — Clypeaster mit 4 Sp. — Clypeus mit 1 Sp. — Collyrites mit 1 Sp. — Conoclypeus mit 1 Sp. — Cypho-

soma mit 1 Sp. — Diadema mit 2 Sp. — Disaster mit 4 Sp. Discoidea mit 3 Sp. — Echinocoris (Galerites) mit 1 Sp. — Echinocyamus mit 2 Sp. — Echinopsis mit 3 Sp. — Echinolampas mit 1 Sp. — Echinus mit 1 Sp. — Epiaster mit 1 Sp. — Galerites mit 4 Sp. — Goniophorus mit 1 Sp. — Hemiaster mit 1 Sp. — Hemicidaris mit 2 Sp. — Hemipneustes mit 2 Sp. Holaster mit 5 Sp. — Holoctypus mit 1 Sp. — Micraster mit 2 Sp. — Nucleolites mit 6 Sp. — Polycyphus mit 1 Sp. — Pygorhynchus mit 1 Sp. — Rhabdocidaris mit 2 Sp. — Scaphites (?) mit 1 Sp. — Stomechinus mit 1 Sp. — Spatangus mit 6 Sp. und noch anderen. Sämmtlich von Walser, Krantz, Holzbauer und Wessel.

Ev. Crustaceen.

Auch hier kann ich unliebsamer Weise nur die Genera, und zwar ohne wissenschaftliche Ordnung angeben. Vorhanden in der alten Sammlung waren mehrere Solenhofer Lang- und Kurzschwänze, und ein schöner Pemphyx Lucuri. Es kamen folgende hinzu: Aeger tipularius. Solenhofen. — Asaphus mit 2 Sp. — Acidaspis mit 1 Sp. — Balanus mit 3 Sp. — Bronteus mit 5 Sp. — Bumastus mit 1 Sp. — Calymene mit 13 Sp. — Cancer mit 5 Spec. — Conocephalus mit 1 Sp. — Dalmanites mit 4 Sp. — Cheirurus mit 1 Sp. — Dipleura mit 1 Sp. — Ellipsocephalus mit 1 Sp. — Gastrosaccus mit 1 Sp. — Homalotus mit 1 Sp. — Illaenus mit 2 Sp. — Isoteles mit 1 Sp. — Mecochirus mit 1 Sp. — Mesotilus mit 1 Sp. — Obolus mit 1 Sp. — Olenus tessinii mit 1 Sp. — Ostarion mit 1 Sp. — Ogygia mit 1 Sp. — Orphnea mit 1 Sp. — Paradoxites mit 4 Sp. — Phacops mit 6 Sp. — Placoparia mit 1 Sp. — Palinurina ähnlich 1 Sp. — Proteus mit 1 Sp. — Pemphix Sneurii mit 1 Sp. — Philippsia mit 1 Sp. — Prosopon mit 3 Sp. — Portunus (Gyps) mit 1 Sp. — Sphaerochus mit 1 Sp. — Trinucleus mit 4 Sp. — Udora brevispina mit 1 Sp. und einige Dutzend in Gyps nachgebildete Trilobiten. Diese sämtlich von Krantz, die andern von Walser, Holzbauer, Böhm, Braun, Dr. Krantz u. Dr. Fraas.

Corallen und Spongien.

Auch diese grosse Sammlung, die fast ganz neu ange-

legt ist, kann Raumes wegen nur nach Generen angegeben werden. (Einige von der Insel Oesel u. Rügen.) *Acanthocladia* mit 2 Sp. — *Achilleum* mit 3 Sp. — *Adeone* mit 1 Sp. — *Agaricia* mit 1 Sp. — *Amplexus* mit 1 Sp. — *Anthophyllum* mit 5 Sp. — *Astraea* mit 9 Sp. — *Astrocoenia* mit 1 Sp. — *Astrophorus* mit 1 Sp. — *Bulborites* mit 1 Sp. — *Calamopora* mit 5 Sp. — *Calophyllum* mit 1 Sp. — *Caryophyllia* mit 2 Sp. — *Cellepora* mit 4 Sp. — *Cephalites* mit 1 Sp. — *Ceratomus* mit 1 Sp. — *Ceripora* mit 3 Sp. — *Chaetetes* mit 2 Sp. — *Chenendopora* mit 1 Sp. — *Cnemidium* mit 2 Sp. — *Columnaria* mit 1 Sp. — *Cribrospongia* mit 1 Sp. — *Cryptangia* mit 1 Sp. — *Cupulispongia* (?) mit 1 Sp. — *Cyathophyllum* mit 16 Sp. — *Cyclolithes* mit 4 Sp. — *Cyphosoma* mit 1 Sp. — *Defrancia* mit 1 Sp. — *Dendrophyllia* mit 2 Sp. — *Diploctenium* mit 1 Sp. — *Eschara* mit 2 Sp. — *Explanaria* mit 1 Sp. — *Favosites* mit 1 Sp. — *Fenestella* mit 3 Sp. — *Fungia* mit 1 Sp. — *Halysites* mit 2 Sp. — *Heliotis* mit 1 Sp. — *Heteropora* mit 4 Sp. — *Hippothoa* mit 1 Sp. — *Hornera* mit 1 Sp. — *Jarea* mit 1 Sp. — *Isis* mit 1 Sp. — *Leiofungia* mit 1 Sp. — *Limnoria* mit 1 Sp. — *Lithodendron* mit 4 Sp. — *Lithostrotion* mit 1 Sp. — *Madrepora* mit 1 Sp. — *Maeandrina* mit 3 Sp. — *Manon* mit 1 Sp. — *Marginospongia* mit 1 Sp. — *Melicerites* mit 1 Sp. — *Michelinia* mit 1 Sp. — *Microbacia* mit 1 Sp. — *Millepora* mit 1 Sp. — *Montlivaltia* mit 1 Sp. — *Oculina* mit 1 Sp. — *Oculipora* mit 1 Sp. — *Palaeophycus* mit 1 Sp. — *Parasmilia* mit 2 Sp. — *Petalopora* mit 1 Sp. — *Phyllopora* mit 1 Sp. — *Pleurostoma* mit 1 Sp. — *Polypragma* mit 1 Sp. — *Porites* mit 1 Sp. — *Radiopora* mit 2 Sp. — *Receptaculites* mit 1 Sp. — *Retepora* mit 1 Sp. — *Sarcinula* mit 1 Sp. — *Scyphia* mit 10 Sp. — *Siphonia* mit 3 Sp. — *Spinulirostra* mit 1 Sp. — *Spongites* mit 9 Sp. — *Stenopora* mit 2 Sp. — *Stichobothryon* mit 1 Sp. — *Strombodes* mit 1 Sp. — *Synhelia* mit 1 Sp. — *Syringophyllum* mit 1 Sp. — *Thamnastraea* mit 3 Sp. — *Thecosmilia* mit 3 Sp. — *Trematospongia* mit 1 Sp. — *Turbinolia* mit 4 Sp. — *Ventriculites* mit 3 Sp. — *Zaphrenites* mit 1 Sp.

Foraminifera

Alveolites mit 2 Sp. — *Amphistegia* mit 1 Sp. — *Fron-*

dicularia mit 1 Sp. — Lenticulites mit 1 Sp. — Lunulites mit 5 Sp. — Miliolites mit 1 Sp. — Nummolites 12 Sp.

Graptolithen.

Diplograpsus mit 1 Sp. — Graptolithus mit 7 Sp. — Monograpsus mit 9 Sp. — Nereograpsus mit 1 Sp. — Diese und die zwei vorhergehenden Familien und zwar (Corall. Spong. Foram. u. Grapt.) sind von Krantz, Walser, Böhmer erkaufte.

Mollusken.

a) **Cephalopoda** mit Ausschluss von Ammoniten und Belemniten.

Baculites mit 2 Sp. — Bellerophon 8 Sp. — Ceratites 2 Sp. — Clymenia mit 3 Sp. — Conchorhynchus mit 1 Sp. — Criaceras mit 1 Sp. — Euomphalus mit 1 Sp. — Goniatites mit 10 Sp. — Hamites mit 4 Sp. (davon 1 Gyps). — Lituities mit 3 Sp. — Nautilus (lites) 9 Sp. — Orthoceratites 11 Sp. — Rhyncholites mit 1 Sp. — Scaphites mit 3 Sp. — Toxoceratites mit 2 Sp. — Turrilites mit 2 Sp. Diese von Dr. Braun, Krantz, Walser, Bezold, Holzbaur.

b) **Cephalopoden** (Ammonite, Alpentrias).

Amm. adnethicus, angulatus, Aon, aratus, bicarinatus, biplex, Ceras, Charmassei, galeiformis, gaytani, grenoughii, guettardi, heterophyllus, Joannis, Jarbas, Loyerii, Neojurensis, oxynotus, planicosta, Partschii radians, Roberti, respondens, Salisburgensis, Simonyi, Stellaris, tornatus, taticus, Walkotti.

c. **Cephal. Amm.** Ausserdeutsche.

Aus Frankreich Lias. Amaltheus, bifrons, Calypso, complan., convolut., costat., discoid., fimbriat., heteroph., hectic., insig., Lythens., Mimateus, margaritac., mucronat., radians, Raquinianus, Spinat., Sternal., Subarmatus. — Dogger u. Weiss Jur. Am. athleta, Bakeriae, concav., Dunkani, coronat., Holandri, Humphreysiani, Lamberti, microstom., Martinsii, oculat., Parkinsoni, perarmat., Sauzei, radians, Serpentin., Sowabyi, Subradiatus. — Kreide. Am. Beudanti, crassicostat., Dufrenoyi, inaequistriat. Guettardi, latidorsat., Rotomagensis, varians, varicosus. — England A. accipitris, cordat., denarius, planicosta, Smithii, splendens, vittat., Valdani. — Russland A. Murchisonae, virgatus.

d) **Cephal. Amm.** Deutsche.

Aus dem Lias. Ungekielte 40 Spec. Gekielte 29 Sp.
— Aus dem Dogger 68 Spec. — Aus dem schwäb. und
fränk. Jura 35 Spec.

e. **Cephal. Belemniten.**

Aus der Kreide 7 Spec. — Aus dem weissen Jura
3 Spec. — Aus der Alpentrias 1 Spec. — Aus dem Dogger
17 Spec. — Aus dem Lias 22 Spec. Von hier und anderswo.

f. **Cephal. Sepiadae.**

Acanthotheutis Finnat. — *Leptotheutis* gigas. — *Loligo*
bollensis.

g) **Aptychiadae.**

Mehrere.

h) **Brachiopoda.**

Athyris 1 Spec. — *Atrypa* 1 Spec. — *Camerophoria*
2 Sp. — *Chonetes* 2 Sp. — *Cyrtia* 2 Sp. — *Delthyris* 1 Sp.
— *Gypidia* 1 Sp. — *Hysterolithes* 1 Sp. — *Leptaena* 5 Sp. —
Magas 1 Sp. — *Megerlea* 3 Sp. — *Orthis* 19 Sp. — *Penta-*
merus 2 Sp. — *Pentremites* 1 Sp. — *Productus* 14 Sp. —
Rhynchonella 35 Sp. — *Spirifer* 25 Sp. — *Spirigerina* 3 Sp. —
Stringocephalus 1 Sp. — *Strophalosia* 2 Sp. — *Strophomena*
3 Sp. — *Terebratula* 144 Sp. (bedürfen noch sehr der Durch-
sicht.) — *Trigonosemus* 1 Sp. — *Trigonotreta* 2 Sp.

i) **Gasteropoda.**

Diese bedeutende Sammlung auch nur nach Genera vor-
zuführen, würde den zugemessenen Raum weit überschreiten.
Daher nur übersichtlich 100 Genera mit 460 Sp. Sie stammen
aus verschiedenen Quellen: Fraas, Walser, Krantz, Holzbauer,
Strombeck, Braun, Bezold, Schönlein etc.

k) **Conchiferae (Bivalvia).**

Auch dieses Heer muss sich gefallen lassen, über Bausch
und Bogen behandelt zu werden. 94 Genera, 525 Sp., salvo
calculo. — Speciell das Genus *Pecten* mit 63 Sp. —

Pflanzenversteinerungen.

Auch diese können nur übersichtlich angegeben werden :

- a. Kohlenpflanzen: *Asplenites* 1 — *Aspidiaria* 2 — *Annu-*
laris 1 — *Asterophyllites* 1 — *Calamites* 4 — *Cyclopteris* 1

- Cyatheites 1 — Bechera 2 — Bruckmannia 1 — Lepidodendron 2 — Lepidophlogos 2 — Lycopodites 1 — Neuropteris 1 — Nöggerathia 1 — Pecopteris 8 — Rhytidolepis 1 — Sigillaria 7 — Sagenaria 3 — Stigmara 3.
- b. Keuperpflanzen: Acropteris 1 — Andriana 1 — Actinopteris 1 — Acrostichites 1 — Baiera 1 — Brachyphyllum 1 — Chondrites 1 — Calamites 1 — Clathropteris 1 — Coniopteris 1 — Dichopteris 2 — Diesanopteris 1 — Dictyophyllum 2 — Cylandrites 1 — Equisetites 3 — Gutbiera 1 — Laccopteris 2 — Lasiopteris 1 — Nilsonia 2 — Otopteris 1 — Palyssia 2 — Jean-Paulia 2 — Palaeopteris 1 — Phialopteris 1 — Polypodites 1 — Pterophyllum 1 — Sagenopteris 1 — Stachyopitys 2 — Selenocarpus 2 — Sphenopteris 4 — Thaumatopteris 1 — Thinnfeldia 2 — Tainiopteris 1 — Xylomites 1 — Zamites 1. —
- c. Tertiär, quartär: Anona 1 — apocynophyllum 1 — Arancarites 1 — Betula 1 — Carpolithes 1 — Chondrites 2 — Collistemophyllum 1 — Cistoseirites 1 — Cyatheites 1 — Cyperites 1 — Daphnogene 1 — Fagus 1 — Fucus 1 — Gleditschia 1 — Glyptostrobus 1 — Larix 1 — Ostrya 1 — Planera 1 — Pinites 1 — Phragmitites 1 — Populus 1 — Quercus 1 — Relastopites 1 — Rhamnus 1 — Salix 1 — Salicites 1 — Taxites 1 — Taxodites 1 — Thuites 1 — Ullmannia 1 — Ulmus 1 — Volkmannia 1 — Walchia 1 — Weltrichia 1. —



SBB013401214923





Haupt, Andreas

Vermehrung des Kgl. Naturalienkabinets in Bamberg seit 50 Jahren

Bamberg 1893

Bamberg, Staatsbibliothek -- MvO.Bamb.o.88

urn:nbn:de:bvb:12-bsb11841672-5